



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.551/0001-53 - Email: govluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

PREFEITURA MUN. DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA-MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

Nº 002/2024

**OBJETO: Contratação de empresa para
execução de serviços de construção de
uma creche-tipo 2 no município de
Governador Luiz Rocha**

RECURSO – TERMO DE COMPROMISSO.

PARTE 01/12



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-400, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

TERMO DE ABERTURA DE PROCESSO

Em **14 de novembro de 2024**, procedeu-se a abertura do Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024, que possui como objeto a contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2. Com este fim e para constar, eu, **MARIA OCILMA FERNANDES DE OLIVEIRA**, lavrei o presente termo que vai por mim assinado.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 14 de novembro de 2024


MARIA OCILMA FERNANDES DE OLIVEIRA
Secretária Municipal de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

AUTUAÇÃO DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

Pelo presente instrumento, autuamos este processo administrativo que originará o processo licitatório nas condições abaixo.

1. Do processo:

1.1. Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024

1.2. Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

2. Do objeto:

2.1. Descrição: Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2

Aos 14 (catorze) dia do mês de novembro do ano de 2024 eu, EDEVAL SILVA BATISTA, Chefe do Setor de Protocolo, autuo o Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024, que adiante se vê, do que para constar, lavrei o presente termo. Eu, responsável pelo setor de protocolo, o subscrevo.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 14 de novembro de 2024.


MARIA OCILMA FERNANDES DE OLIVEIRA
Secretária Municipal de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

FORMALIZAÇÃO DA NECESSIDADE

Pelo presente instrumento, em atendimento ao inciso I, artigo 18, da Lei 14.133/2021, solicita-se **AUTORIZAÇÃO** para que se proceda com a realização de Estudo Técnico Preliminar, que é documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao Termo de Referência a ser elaborado caso se conclua pela viabilidade da contratação.

DADOS DA UNIDADE SOLICITANTE

NOME Secretaria Municipal de Educação.

CNPJ 01.578.554/0001-33

IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

A descrição da necessidade para a construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha é imperativa, tendo em vista a realidade enfrentada pelas famílias residentes na localidade. Atualmente, o município apresenta uma carência significativa de vagas adequadas para a educação infantil, refletindo diretamente na dificuldade de acesso das crianças às instituições de ensino na primeira infância.

A ausência de creches suficientes tem gerado um impacto negativo tanto no desenvolvimento social quanto educacional, comprometendo a formação integral das crianças e a estabilidade das famílias. Essa situação gera desafios consideráveis para os responsáveis, que se veem forçados a buscar alternativas que muitas vezes não atendem aos requisitos de qualidade exigidos para a educação infantil, podendo afetar tanto o desempenho escolar futuro das crianças quanto o bem-estar da comunidade como um todo.

O termo de compromisso assinado pelo município, que assegura recursos para a construção de uma nova unidade de educação infantil, representa uma oportunidade valiosa para atender a esta demanda latente. A realização dessa obra é essencial para a promoção do acesso à educação de qualidade, fundamental para garantir que as crianças tenham o suporte necessário para seu desenvolvimento nas etapas iniciais de vida.

Atender a essa necessidade não apenas beneficiará diretamente as crianças e suas famílias, mas também contribuirá para o fortalecimento da rede de proteção social e do desenvolvimento comunitário, alinhando-se aos interesses públicos primordiais de inclusão, igualdade de oportunidades e melhoria da qualidade de vida no município. Portanto, a construção da creche é uma ação necessária e urgentemente pertinente, visando mitigar os efeitos adversos da escassez de vagas na primeira infância e promover um ambiente educativo adequado e acolhedor.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

INDICAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS

Governador Luiz Rocha - MA, 14 de novembro de 2024

Maria Ocilma Fernandes De Oliveira
Maria Ocilma Fernandes De Oliveira
Secretária Municipal De Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governadorluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

AUTORIZAÇÃO PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO

Fica **AUTORIZADO** a equipe de planejamento a dar início aos trabalhos de estudo e planejamento da com vistas evidenciar o problema a ser resolvido e identificar a melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, respeitando-se os critérios mínimos estabelecidos no § 1º do artigo 18 da Lei 14.133/2021, conforme quadro resumo abaixo:

UNIDADE AUTORIZADA

NOME Secretaria Municipal de Educação

CNPJ 01.578.554/0001-33

NECESSIDADE OBJETO DO ESTUDO

A descrição da necessidade para a construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha é imperativa, tendo em vista a realidade enfrentada pelas famílias residentes na localidade. Atualmente, o município apresenta uma carência significativa de vagas adequadas para a educação infantil, refletindo diretamente na dificuldade de acesso das crianças às instituições de ensino na primeira infância.

A ausência de creches suficientes tem gerado um impacto negativo tanto no desenvolvimento social quanto educacional, comprometendo a formação integral das crianças e a estabilidade das famílias. Essa situação gera desafios consideráveis para os responsáveis, que se veem forçados a buscar alternativas que muitas vezes não atendem aos requisitos de qualidade exigidos para a educação infantil, podendo afetar tanto o desempenho escolar futuro das crianças quanto o bem-estar da comunidade como um todo.

O termo de compromisso assinado pelo município, que assegura recursos para a construção de uma nova unidade de educação infantil, representa uma oportunidade valiosa para atender a esta demanda latente. A realização dessa obra é essencial para a promoção do acesso à educação de qualidade, fundamental para garantir que as crianças tenham o suporte necessário para seu desenvolvimento nas etapas iniciais de vida.

Atender a essa necessidade não apenas beneficiará diretamente as crianças e suas famílias, mas também contribuirá para o fortalecimento da rede de proteção social e do desenvolvimento comunitário, alinhando-se aos interesses públicos primordiais de inclusão, igualdade de oportunidades e melhoria da qualidade de vida no município. Portanto, a construção da creche é uma ação necessária e urgentemente pertinente, visando mitigar os efeitos adversos da escassez de vagas na primeira infância e promover um ambiente educativo adequado e acolhedor.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS

Governador Luiz Rocha - MA, 14 de novembro de 2024

Maria Ocilma Fernandes de Oliveira
Maria Ocilma Fernandes de Oliveira
Secretária Municipal de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.528.554/0001-33 - Email: gov.luizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Educação.



Alinhamento com o Planejamento Anual
A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento
ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS



Problema Resumido
A ausência de vagas adequadas para a educação infantil no município tem comprometido o acesso das crianças à creche, gerando dificuldades para as famílias e impactando negativamente o desenvolvimento social e educacional da comunidade. Em paralelo, o município fora contemplado com termo de compromisso que assegura recursos para construção de creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.

≡ DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A descrição da necessidade para a construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha é imperativa, tendo em vista a realidade enfrentada pelas famílias residentes na localidade. Atualmente, o município apresenta uma carência significativa de vagas adequadas para a educação infantil, refletindo diretamente na dificuldade de acesso das crianças às instituições de ensino na primeira infância.

A ausência de creches suficientes tem gerado um impacto negativo tanto no desenvolvimento social quanto educacional, comprometendo a formação integral das crianças e a estabilidade das famílias. Essa situação gera desafios consideráveis para os responsáveis, que se veem forçados a buscar alternativas



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

que muitas vezes não atendem aos requisitos de qualidade exigidos para a educação infantil, podendo afetar tanto o desempenho escolar futuro das crianças quanto o bem-estar da comunidade como um todo.

O termo de compromisso assinado pelo município, que assegura recursos para a construção de uma nova unidade de educação infantil, representa uma oportunidade valiosa para atender a esta demanda latente. A realização dessa obra é essencial para a promoção do acesso à educação de qualidade, fundamental para garantir que as crianças tenham o suporte necessário para seu desenvolvimento nas etapas iniciais de vida.

Atender a essa necessidade não apenas beneficiará diretamente as crianças e suas famílias, mas também contribuirá para o fortalecimento da rede de proteção social e do desenvolvimento comunitário, alinhando-se aos interesses públicos primordiais de inclusão, igualdade de oportunidades e melhoria da qualidade de vida no município. Portanto, a construção da creche é uma ação necessária e urgentemente pertinente, visando mitigar os efeitos adversos da escassez de vagas na primeira infância e promover um ambiente educativo adequado e acolhedor.

≡ REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A contratação de uma empresa para a construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha visa atender à crescente demanda por vagas na educação infantil, garantindo o acesso das crianças à creche e promovendo o desenvolvimento social e educacional da comunidade. Para assegurar que a proposta escolhida atenda plenamente às necessidades identificadas, os requisitos a seguir foram elaborados de forma a garantir a qualidade e a eficácia da solução a ser contratada.

Requisitos da solução contratada:

1. Estrutura física:

- Projeto arquitetônico que contemple ambientes adequados e seguros para a educação infantil, incluindo salas de aula, áreas de recreação interna e externa, áreas administrativas, banheiros adaptados e cozinha.

2. Capacidade:

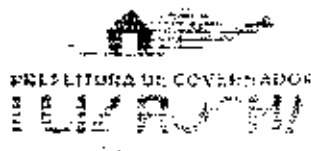
- A construção deve possibilitar o atendimento a, no mínimo, 100 crianças, em consonância com a legislação vigente sobre a proporção de atendimento na educação infantil.

3. Acessibilidade:

- Todos os ambientes devem atender às normas de acessibilidade, proporcionando condições adequadas de inclusão para crianças com deficiência ou mobilidade reduzida.

4. Materiais e acabamentos:

- Utilização de materiais não tóxicos, duráveis e de fácil manutenção, assegurando que todos os acabamentos sejam apropriados para o ambiente escolar e resistentes ao uso intenso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governador@pref.luzrocha.ma.gov.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

5. Sustentabilidade:

- O projeto deve contemplar soluções sustentáveis, como captação de água da chuva, aproveitamento de luz natural, e sistema de reaproveitamento de resíduos, contribuindo para a eficiência energética da unidade.

6. Segurança:

- Implementação de medidas de segurança, incluindo: cercas, portões com controle de acesso, sinalização adequada e sistemas de alarme, visando proteger as crianças e os funcionários.

7. Prazo de entrega:

- O prazo máximo para a entrega da obra não pode exceder 12 meses, contados a partir da data de assinatura do contrato, incluindo o provisionamento para eventuais contratemplos.

8. Garantia:

- A empresa contratada deverá oferecer garantia mínima de cinco anos sobre a estrutura e os sistemas instalados, incluindo cobertura para possíveis defeitos de construção.

9. Supervisão técnica:

- A execução da obra deve ser acompanhada por engenheiro civil e arquiteto registrados, responsáveis pela supervisão técnica e pela aplicação das melhores práticas de construção.

10. Documentação:

- Apresentação de todas as licenças e aprovações necessárias para a construção, conforme exigido pelos órgãos competentes, devendo a documentação ser entregue antes do início das obras.

Esses requisitos visam garantir que a contratação da construção da creche atenda plenamente a necessidade de ampliar a oferta de vagas na educação infantil, respeitando critérios técnicos e de qualidade essenciais para o desenvolvimento adequado das crianças da comunidade.

III SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Construção de Creche Tipo 2

Vantagens:

- **Custo:** A construção de uma creche tipo 2 desenvolverá um espaço adequado, atendendo a normas técnicas e garantindo infraestrutura necessária. Possui custos previsíveis associados à obra e aos insumos.
- **Qualidade:** Atende aos padrões estabelecidos para educação infantil, proporcionando ambiente seguro e funcional.
- **Flexibilidade:** Permite ajustes no projeto inicial conforme as demandas específicas do município.
- **Adaptabilidade:** Pode ser planejada para futuras expansões, adequando-se ao crescimento



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luiyrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

populacional.

- **Manutenção:** Estruturas novas tendem a exigir menos manutenção no curto prazo.

Desvantagens:

- **Tempo de implementação:** O processo pode levar de 12 a 24 meses para conclusão, implicando em uma demora contínua de vagas.
- **Burocracia:** Necessidade de obter licenças e aprovações que podem impactar o cronograma.
- **Custo inicial elevado:** Investimento significativo é necessário upfront antes da operacionalização do serviço.

Solução 2: Parceria Público-Privada (PPP) para Construção e Gestão

Vantagens:

- **Custo:** Reduz o ônus financeiro imediato sobre o município, permitindo o uso de recursos em outras áreas.
- **Tempo de implementação:** Pode diminuir significativamente o tempo necessário para a abertura das vagas, dado o aporte de capital privado.
- **Suporte:** Geralmente inclui manutenção e gestão, resultando em um acompanhamento mais frequente e profissionalizado.
- **Qualidade:** Empresas privadas podem trazer expertise na gestão educacional e no desenvolvimento de ambientes novos.

Desvantagens:

- **Complexidade contratual:** Estabelecimentos de PPP demandam acordos complexos que exigem consultoria jurídica especializada.
- **Dependência do setor privado:** O município ficará dependente do cumprimento dos termos contratuais pelo parceiro privado, que pode ter interesses distintos.
- **Custo a longo prazo:** Pagamentos obrigatórios ao parceiro privado podem superar os custos de uma operação totalmente pública ao longo do contrato.

Solução 3: Ampliação de Escolas Existentes

Vantagens:

- **Custo:** Potencialmente menos caro que construir uma nova unidade, dependendo da condição das infraestruturas existentes.
- **Tempo de implementação:** Pode ser mais rápida, com adaptações e reformas podendo ser realizadas em menos tempo que a construção completa.
- **Utilização de estruturas já existentes:** Evita o desperdício de recursos públicos, aproveitando investimentos anteriores.

Desvantagens:

- **Limitações de espaço:** Nem todas as escolas têm capacidade física adequada para ampliar as ofertas, o que pode gerar inadequação nas instalações.
- **Impacto na qualidade:** Reforços estruturais podem não garantir que o ambiente atenda todos os requisitos pedagógicos para a educação infantil.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

- **Conflito de horários:** A adaptação pode gerar conflitos de horários com o funcionamento regular das escolas.

Solução 4: Educação Infantil em Sistema de Celular Móvel (Creches Móveis)

Vantagens:

- **Custo:** Reduzido em relação à construção, pois envolve investimento em veículos adaptados.
- **Flexibilidade:** Permite atendimento em diferentes locais conforme a demanda e pode ser temporário ou permanente.
- **Implementação rápida:** A solução pode ser colocada em prática em semanas, atingindo as crianças em curto prazo.

Desvantagens:

- **Qualidade:** Espaço limitado pode comprometer condições adequadas de ensino e conforto das crianças.
- **Escalabilidade:** Difícil expandir a oferta para atender um número maior de crianças sem comprometimento da qualidade.
- **Sustentabilidade:** Pode não garantir continuidade no atendimento, exigindo planejamento constante de logística e manutenção dos veículos.

Análise Comparativa

1. Construção de Creche Tipo 2

- Melhor opção em longo prazo devido à qualidade e adequação total do espaço, mas com maior custo e tempo para implementação.

2. PPP

- Oferece um bom equilíbrio entre prazos rápidos e suporte contínuo, porém com alta complexidade e dependência do privado.

3. Ampliação de Escolas

- Menor custo e implementação rápida, mas pode enfrentar limitações de espaço e impacto na qualidade da educação.

4. Creches Móveis

- Solução rápida e barata, mas limitada pela qualidade e capacidade para atender a demanda necessária.

Escolha da solução deve considerar priorização entre qualidade de ensino, custo, tempo de execução e viabilidade técnica dentro do contexto do município.

W DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela construção de uma Creche Tipo 2 para atender à demanda por vagas na educação infantil



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

no município de Governador Luiz Rocha é sustentada por uma série de justificativas técnicas, operacionais e econômicas que demonstram sua adequação e viabilidade.

Em termos técnicos, a Creche Tipo 2 foi projetada para atender às especificidades do público infantil, considerando tanto aspectos pedagógicos quanto de infraestrutura. A edificação possui características que proporcionam um ambiente seguro e estimulante para o desenvolvimento das crianças, como áreas amplas para atividades lúdicas e educativas, ventilação adequada, janelas amplas para iluminação natural, além de espaços que garantem a acessibilidade. A compatibilidade com as diretrizes do Ministério da Educação para creches e a observância de normas técnicas aplicáveis culminam em uma solução eficiente, capaz de atender ao número crescente de crianças em idade escolar no município. Adicionalmente, a construção está embasada em um projeto padronizado, o que facilita sua implementação, reduzindo os prazos de execução e minimizando riscos relacionados a atrasos ou impropriedades técnicas na obra.

Os benefícios operacionais da construção dessa creche são significativos. Um dos principais aspectos positivos refere-se à baixa necessidade de manutenção relacionada a construções modernas e bem projetadas. Materiais utilizados e a sistemática de construção promovem maior durabilidade e menores custos operacionais ao longo do tempo. Além disso, a manutenção preventiva pode ser facilmente planejada e executada, garantindo que a estrutura permaneça em condições ideais para o atendimento das crianças. Em termos de suporte, a formação contínua dos profissionais que atuarão neste espaço pode ser implementada em parceria com instituições especializadas, garantindo que métodos educativos evoluam e se atualizem conforme as melhores práticas do setor.

Sob a ótica econômica, a construção da Creche Tipo 2 apresenta um elevado custo-benefício, especialmente considerando o retorno esperado sobre o investimento realizado. O recurso proveniente do termo de compromisso assegura a execução da obra com uma alocação financeira já garantida, reduzindo incertezas orçamentárias. Além disso, a expansão do acesso à educação infantil propicia não apenas benefícios diretos às famílias, que passam a contar com uma opção de creche próxima, mas também implicações positivas para a economia local, uma vez que o aumento da inserção de crianças na educação infantil contribui para a formação de um futuro social mais equilibrado e produtivo. A longo prazo, a melhoria na educação infantil tende a reduzir gastos públicos com assistência social e saúde, otimizando recursos do município e garantindo melhor qualidade de vida para seus habitantes.

Esses aspectos técnicos, operacionais e econômicos enfatizam a decisão de optar pela construção de uma Creche Tipo 2 como a solução mais adequada para a problemática enfrentada pelo município de Governador Luiz Rocha, alinhando-se aos interesses da população, promovendo inclusão social e gerando um impacto positivo no desenvolvimento educacional e social da comunidade.

II QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Construção de 01 creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha, na Rua Antônio Da Doça, centro na sede do município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A escolha de não parcelar a contratação para a construção da Creche Tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha se fundamenta em aspectos técnicos e operacionais relacionados à complexidade e à necessidade desse projeto. A construção de uma creche é um empreendimento que requer investimentos concentrados, considerando a especificidade da obra e a urgência em atender às demandas educacionais da comunidade. O parcelamento poderia dilatar os prazos de início e conclusão da obra, potencializando o tempo durante o qual as crianças permanecem sem acesso a vagas adequadas, comprometendo ainda mais o atendimento às famílias.

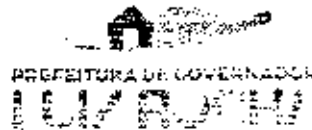
Além disso, o parcelamento traria desafios logísticos e administrativos que poderiam impactar a execução do projeto. Com a divisão da contratação, haveria maior dificuldade na gestão do cronograma, na coordenação entre diferentes etapas da obra e na manutenção da qualidade dos serviços prestados. Isso aumentaria o risco de atrasos e problemas na entrega final da creche, o que contraria o interesse público em proporcionar um ambiente educacional adequado e seguro para as crianças de Governador Luiz Rocha.

Por fim, a eficiência da contratação seria maximizada com a realização do processo em um único lote, garantindo que todos os recursos financeiros e humanos sejam alocados de forma sinérgica e eficiente. Essa abordagem não só otimiza os custos envolvidos, mas também assegura que a obra atenda prontamente às necessidades da população, promovendo o desenvolvimento social e educacional da comunidade. Portanto, a não realização do parcelamento respeita os princípios de eficácia e economicidade na gestão pública, contribuindo para um resultado mais satisfatório em termos de impacto social.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A proposta de construção da creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha visa resolver a escassez de vagas adequadas para a educação infantil, contribuindo diretamente para o acesso das crianças à creche. Essa solução é fundamentada na maximização da economicidade, já que a alocação de recursos será feita de maneira planejada, utilizando os recursos financeiros disponibilizados pelo termo de compromisso de forma eficiente. O investimento em uma infraestrutura adequada proporcionará um ambiente seguro e propício para o desenvolvimento das crianças, o que, a longo prazo, pode resultar em redução de custos com assistência social e saúde, devido ao impacto positivo na formação educacional.

Além disso, a contratação para a construção da creche deve priorizar empresas locais, garantindo assim o melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis. Isso não apenas cria empregos e fomenta



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: goyluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

a economia local, mas também estimula a capacitação de mão de obra na região, gerando um efeito multiplicador. A utilização de materiais sustentáveis e adaptados às necessidades da comunidade também contribuirá para a otimização dos recursos materiais, promovendo uma abordagem sustentável e econômica na edificação do novo espaço.

Por fim, o planejamento rigoroso da execução da obra garantirá a utilização adequada dos recursos financeiros, monitorando os gastos e evitando desperdícios. A criação da creche não só resolverá imediatamente o problema de falta de vagas, mas também permitirá uma gestão financeira mais consciente e eficaz no âmbito da educação infantil. Com isso, espera-se que a nova estrutura beneficie as famílias, melhore o acesso à educação e promova um impacto social positivo em Governador Luiz Rocha.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da solução escolhida, que consiste na construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha, é fundamental adotar uma série de providências específicas e alinhadas às boas práticas de planejamento. A seguir estão elencadas as principais ações que devem ser consideradas:

Primeiramente, a Administração deve realizar um levantamento detalhado das necessidades locais em termos de infraestrutura e equipamentos que são essenciais para o funcionamento da nova creche. Isso inclui a definição do espaço físico necessário, assim como a adequação dos ambientes para atender às diversas faixas etárias da educação infantil, garantindo que as instalações sejam seguras e propícias ao desenvolvimento das crianças.

Em segundo lugar, é imprescindível a realização de estudos técnicos que abordem a viabilidade econômica e financeira do projeto. Essa análise deve incluir a estimativa de custos com materiais, mão de obra, operação e manutenção da creche, além de avaliar possíveis fontes de financiamento adicionais para garantir a sustentabilidade do projeto a longo prazo.

Outra providência necessária é a contratação de consultoria especializada em urbanismo e arquitetura, que possa elaborar o projeto arquitetônico da creche conforme as diretrizes estabelecidas por órgãos competentes. Essa contratação deve assegurar a conformidade com normas técnicas e legislações pertinentes relacionadas à acessibilidade, segurança e conforto ambiental.

Adicionalmente, a Administração deve planejar a aquisição de mobiliário e materiais pedagógicos adequados para a creche, considerando a faixa etária atendida e as atividades planejadas. É importante que esses itens sejam adquiridos de forma a garantir qualidade e durabilidade, respeitando os princípios de economicidade.

Outro aspecto relevante é a divulgação do processo de construção da creche junto à comunidade, promovendo transparência e envolvendo pais e responsáveis. Essa ação não só fortalece a confiança da



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000 - Centro, Governador Luiz Rocha - MA

população nas iniciativas da Administração, mas também possibilita o recolhimento de sugestões e preocupações que podem enriquecer o projeto.

Por fim, caso seja identificada a necessidade de capacitação específica para servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, essa deve ser justificada tecnicamente, destacando as particularidades da construção da creche, como aspectos relacionados à educação infantil e à experiência em projetos similares. Tal medida contribuirá para a boa execução do contrato e, consequentemente, para o atendimento adequado das necessidades da população.

Essas providências visam garantir uma implementação eficiente e eficaz da solução escolhida, assegurando que a nova creche atenda plenamente às demandas educacionais do município de Governador Luiz Rocha.

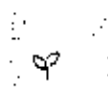
CONTRATAÇÕES CORRELATAS

No contexto da análise da necessidade de contratações correlatas e interdependentes para a solução escolhida, que é a construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha, deve-se considerar os seguintes aspectos. A proposta visa atender à demanda por vagas na educação infantil, visando também otimizar o espaço disponível e garantir um ambiente adequado para o desenvolvimento das crianças.

É importante ressaltar que não existem contratações correlatas ou interdependentes que devem ser realizadas antes da execução da obra da creche. Isso se deve ao fato de que a construção da creche pode ser realizada como uma atividade isolada, sem a necessidade de obras complementares que dependam diretamente da infraestrutura existente.

Contudo, algumas contratações pertinentes podem emergir durante ou após a construção da creche. Estas podem incluir serviços de manutenção predial, que garantiriam a conservação e funcionamento adequado do edifício após sua finalização. Além disso, adequações de acessibilidade poderiam ser necessárias para assegurar que todas as crianças, independentemente de suas necessidades especiais, possam frequentar a escola com segurança.

Em resumo, a solução de construção da creche tipo 2 não requer contratações correlatas ou interdependentes prévias, dado que ela possui autonomia em sua execução. Portanto, a concentração de esforços deve estar voltada para a conclusão da obra conforme o planejamento estabelecido.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A construção da creche tipo 2 na Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha pode gerar diversos



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

impactos ambientais que precisam ser cuidadosamente considerados e mitigados. Entre os principais impactos, destacam-se a alteração da fauna e flora locais, o aumento da impermeabilização do solo, geração de resíduos da construção civil, consumo elevado de energia durante a operação do equipamento e a geração de efluentes.

Para minimizar a alteração da fauna e flora, é fundamental realizar um levantamento prévio da biodiversidade local antes do início das obras. Medidas como o replantio de espécies nativas e a recuperação de áreas degradadas podem ser implementadas como parte do projeto. Além disso, é necessário planejar a obra de forma a respeitar os ciclos de reprodução e migração de animais da área, evitando a interrupção de suas rotas e habitats.

A impermeabilização do solo deve ser tratada com soluções de infraestrutura verde, como a utilização de pavimentos permeáveis e sistemas de drenagem sustentável. Essas medidas ajudam a reduzir o escoamento superficial da água e a promover a recarga de aquíferos, contribuindo para a preservação do ciclo hídrico local.

Durante a fase de construção, a geração de resíduos pode ser significativa. Portanto, é recomendado implantar um plano de gerenciamento de resíduos sólidos que priorize a separação dos materiais recicláveis e a destinação adequada dos resíduos não recicláveis. O treinamento da equipe de trabalho sobre a importância da gestão de resíduos também é uma medida importante.

Em relação ao consumo energético, recomenda-se o uso de tecnologias de baixo consumo, como lâmpadas LED, painéis solares para aquecimento de água e sistemas de eficiência energética em climatização. A adoção de técnicas de construção sustentável, como a utilização de materiais de construção com menor impacto ambiental e maior durabilidade, também contribui significativamente para a redução do consumo de recursos.

A logística reversa é relevante no contexto da contratação para a creche, especialmente no que tange à gestão dos bens e refugos gerados. A implementação de um sistema que permita a devolução ou reciclagem de materiais utilizados pode reduzir significativamente o volume de resíduos destinados a aterros. Parcerias com cooperativas de catadores ou empresas especializadas na reciclagem são alternativas viáveis para garantir que esses materiais sejam devidamente reciclados, assim proporcionando benefícios tanto econômicos quanto ambientais.

Por fim, é crucial que todas as fases do projeto contemplem ações de conscientização junto à comunidade escolar e às famílias atendidas pela creche, promovendo a educação ambiental, o uso responsável dos recursos e a valorização do patrimônio natural. Com estas medidas, espera-se mitigar os impactos ambientais associados à construção e operação da creche, contribuindo para um desenvolvimento sustentável no município.

☉ CONCLUSÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Governador Luiz Rocha -MA, 14 de novembro de 2024.

Romário de Andrade dos Santos
ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS
Setor de Planejamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: guyluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Art. 18, inciso X da Lei 14.133/2021



Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Educação



Equipe de Planejamento
ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS



Objeto Detalhado
construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha

O presente gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso do planejamento da contratação, da seleção do fornecedor e da gestão contratual.

O Mapa de Gerenciamento de Riscos contém a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a solução a ser contratada.

Para cada risco identificado, definiu-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impacto caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

Para estimar o nível dos riscos, utilizou-se a matriz abaixo recomendada no Referencial Básico de Gestão de Riscos do TCU.

ESCALA DE PROBABILIDADES

PROBABILIDADE	DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES	PESO
Muito Baixa	Improvável. Em situações excepcionais, o evento poderá até ocorrer, mas nada nas circunstâncias indica essa possibilidade.	1
Baixa	Rara. De forma inesperada ou casual, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias pouco indicam essa possibilidade.	2
Média	Possível. De alguma forma, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam moderadamente essa possibilidade.	5

Alta	Provável. De forma até esperada, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam fortemente essa possibilidade	8
Muito Alta	Praticamente certa. De forma inequívoca, o evento ocorrerá, às circunstâncias indicam claramente essa possibilidade	10

IMPACTO	DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES	PESO
Muito Baixo	Mínimo impacto nos objetivos (estratégicos, operacionais, de informação/comunicação/divulgação ou de conformidade).	1
Baixo	Pequeno impacto nos objetivos (idem)	2
Médio	Moderado impacto nos objetivos (idem), porém recuperável.	5
Alto	Significativo impacto nos objetivos (idem), de difícil reversão	8
Muito Alto	Catastrófico impacto nos objetivos (idem), de forma irreversível.	10

IMPACTO	MUITO ALTO			RISCO EXTREMO	RISCO EXTREMO
	ALTO			RISCO ALTO	RISCO ALTO
	MÉDIO			RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO
	BAIXO		RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO	RISCO MÉDIO
	MUITO BAIXO				RISCO BAIXO
	MUITO BAIXA	BAIXA	MÉDIA	ALTA	MUITO ALTA
PROBABILIDADE					

Em atendimento ao inciso X do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento visa analisar os riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

Risco Médio - Desvio de Recursos

Etapa	Impacto	Probabilidade
Gestão Contratual	Muito Alto	Baixa
Dano		
Aumento no custo total da obra sem justificativa.		
Ações Preventivas		Responsável
Implementar controle orçamentário rigoroso.		Fiscal de Contratos
Auditar regularmente as despesas da obra.		Fiscal de Contratos
Ações de Contingência		Responsável
Bloquear pagamentos ao fornecedor até esclarecimento.		Fiscal de Contratos
Revisão contratual para redução de custos em outros fornecedores.		Fiscal de Contratos

Risco Extremo - Escolha Inadequada do Fornecedor

Etapa	Impacto	Probabilidade
Seleção do Fornecedor	Muito Alto	Alta
Dano		
Contratação de fornecedor sem capacidade técnica necessária.		
Ações Preventivas		Responsável
Realizar análise criteriosa das propostas.		Agente de Contratação
Verificar histórico e referências de projetos anteriores dos fornecedores.		Agente de Contratação
Ações de Contingência		Responsável
Realocar trabalho para outro fornecedor dentro de um portfólio aprovado.		Agente de Contratação
Implementar penalidades contratuais caso necessário.		Agente de Contratação

Risco Alto - Atraso no Cronograma

Etapa	Impacto	Probabilidade
Planejamento	Alto	Média
Dano		
Comprometimento do prazo de entrega da creche.		
Ações Preventivas		Responsável
Elaborar um cronograma detalhado com margens de segurança.		Fiscal de Contratos
Realizar revisões periódicas para ajustar os prazos.		Fiscal de Contratos
Ações de Contingência		Responsável
Contratar horas extras para acelerar o trabalho.		Fiscal de Contratos
Negociar extensão do prazo com os stakeholders.		Fiscal de Contratos

Governador Luiz Rocha -MA, 14 de novembro de 2024.

ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS
ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS
Setor de Planejamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

DESPACHO PARA COTAÇÃO DO ETP

Ao
Departamento de Cotação de Preços
Prefeitura Municipal De Governador Luiz Rocha-Ma

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE
LEVANTAMENTO DE PREÇOS DE MERCADO
COM VISTAS A SUBSIDIAR ESTUDO TÉCNICO
PRELIMINAR EM ATENDIMENTO AO INCISO
VI, § 1º DO ARTIGO 18 DA LEI 14.133/2021..

Prezados,

Solicitamos que seja realizado estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte para conclusão de estudo técnico preliminar em anexo, uma vez que, tecnicamente a solução inicialmente escolhida se mostra a mais viável, entretanto, nos termos do § 1º do artigo 18 da Lei 14.133/2021, se faz necessária a comprovação da viabilidade econômica da contratação, que poderá ser verificada após tal levantamento.

Apesar desse levantamento poder ser realizado por meio de procedimento simplificado de cotação, optou-se pelo levantamento definitivo, respeitando-se os critérios do art. 23 da Lei 14.122/2021, com vistas a otimização do trâmite processual, uma vez que, sendo a solução escolhida técnica e economicamente viável, poderá se proceder diretamente as demais etapas do processo de contratação.

Concluído as solicitações acima, devolva-se os autos para análise e providências necessárias ao devido andamento do Processo.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 18 de novembro de 2024


Maria Ocilma Fernandes De Oliveira
Secretária Municipal De Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

SETOR DE COTAÇÕES

DESPACHO

A Senhora
MARIA OCILMA FERNANDES DE OLIVEIRA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Nesta,

Conforme solicitação para elaboração de relatório de preços estimados, referente à solicitação de despesa da Secretaria Municipal de Educação, tendo por objeto a **Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2**, estamos encaminhando cópia do Projeto básico já aprovado pela Caixa Econômica.

JUSTIFICATIVA DE PREÇOS

1. Os preços obtidos pelo setor de engenharia baseiam-se no SINAPI, conforme art. 3º do Decreto Nº 7.983, De 8 De Abril De 2013.
2. Acrescenta-se que por se tratar de obra custeada por recursos de convênio, o projeto foi elaborado anteriormente ao presente processo administrativo, uma vez que o mesmo necessitou de aprovação prévia do órgão contratante no Contrato de Repasse.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 19 de novembro de 2024

Gleumivan Bezerra de Sousa
Chefe Setor de Compras



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-13 - Email: gov.luzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, 5/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador: Luiz Rocha - MA

RELATÓRIO DE COTAÇÃO DE PREÇOS
BANCO DE PREÇOS/SINAPI/SICRO/CAIXA



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.534/0001-33 - Email: governadorluizrocha@governadorluizrocha.ma.gov.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

PROJETO BÁSICO



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão
CNPJ: 06.062.038/0001-75

Avenida dos Holandeses, Quadra 35,
Lote 8, Calhau, São Luís/MA
CEP: 65071-380
Tel: + 55 (98) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CPF/CNPJ
01.612.322/0001-54
Endereço
PRAÇA JOÃO GONÇALVES, S/N
CENTRO - GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - 65795000

PMGLR
Fis nº 026
CP 002/2024

Representação numérica:

Agência / Código Beneficiário
0027 / 052261-9

Número do Documento
14000008305828529-4

Data Emissão
09/10/2024

Data Vencimento
19/10/2024

Parcela
1/1

Valor do Documento
R\$ 99,64

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco
104-0

Indisponível

Local de Pagamento		Vencimento	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE		19/10/2024	
Agência		Agência / Código Beneficiário	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão		0027 / 052261-9	
Data Documento		Número	
09/10/2024		14000008305828529-4	
Valor Documento		(R) Valor do Documento	
R\$ 99,64		99,64	
Instituição		(1) Oribama	
PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE, NÃO RECEBER APOS O VENCIMENTO		(2) Outros Deduções / Abatimento	
REFERENTE A ART DE A.R.T.		(3) Imposto / Multa / Juros	
Unidade Beneficiária		(4) Outros Acreditados	
CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão		(5) Valor Corrente	
06.062.038/0001-75			
Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA			
Pagador			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA			
01.612.322/0001-54			
PRAÇA JOÃO GONÇALVES, S/N			
CENTRO - GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - 65795000			

Código de Barras

Código de Barras

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240827907

PMGLR
Fls nº 007/2/2
CP 002/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240820791

5296/2004

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio oriundo do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe	
UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO	
8. Assinaturas	
Declaro serem verdadeiras as informações acima	
_____ de _____ de _____	ADREADNA PEREIRA FREITAS, 045419223-12
Local _____ data _____	ADREADNA PEREIRA FREITAS - CPF: 045.419.223-12
	Jose Orlando Soares de Oliveira, 01116874272
	Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha - CNPJ: 01.612.322/0001-54
9. Informações	
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.	
10. Valor	
Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 30/09/2024	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sistemas.org/publico/>, com a chave: 2y4dZ
Impressão em: 30/09/2024 às 22:25:06 por: Jp.19137158168

www.crea-ma.org.br
Tel: (98) 2105-6300

atendimento@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2105-6303





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

PMGLR
Fls nº 00281/1
CP 002/2024

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240832000

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADREADNA PEREIRA FREITAS

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E
CONTROLE AMBIENTAL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES
E PERÍCIAS

RNP: 1116246546
Registro: 1116246546MA

Empresa contratada: E ARAUJO GUIMARÃES LTDA - EPP

Registro: 0000012399-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CPF/CNPJ: 01.612.322/0001-54

PRAÇA JOÃO GONÇALVES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GOVERNADOR LUIZ ROCHA

UF: MA

CEP: 65795000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Agricultura familiar

3. Dados da Obra/Serviço

RUA IRACY COELHO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GOVERNADOR LUIZ ROCHA

UF: MA

CEP: 65795000

Data de Início: 09/10/2024

Previsão de Término: 30/11/2024

Coordenadas Geográficas: -5.475601, -44.071618

Finalidade: Escolar

Cód-go: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CPF/CNPJ: 01.612.322/0001-54

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

66 - Laudo > GEOTECNIA E GEOLÓGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM
GEOTÉCNICA > #3.2.1.1 - A TRADO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder à baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE LAUDO DE SONDAGEM REFERENTE AO PROJETO BÁSICO PARA Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2 - Operação 1095571-08

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

Assinatura do Responsável Técnico
Assinatura do Contratante
Assinatura do Proprietário

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ADREADNA PEREIRA FREITAS - CPF: 045.419.223-12

Jose Orlanildo

Souza de Oliveira
PREFEITURA MUNICIPAL DE
GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Assinatura do Contratante
Assinatura do Proprietário

Local

data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 15/10/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8305628529

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://craez-ma.silart.com.br/publicar>, com a chave: C27b1
Impresso em: 15/10/2024 às 15:56:45 por: 1977844.178

www.crea-ma.org.br

tel: (98) 2108-8300

atendimento@crea-ma.org.br

Fax: (98) 2108-8323





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240827907

PMGLR
Fls nº 0291/2
CP 002/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240820791

1. Responsável Técnico

ADREADNA PEREIRA FREITAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E CONTROLE AMBIENTAL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS**

RNP: 1116246546

Registro: 1116246546MA

Empresa contratada: **E ARAUJO GUIMARÃES LTDA - EPP**

Registro : 0000012399-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA**

CPF/CNPJ: 01.612.322/0001-54

PRAÇA JOÃO GONÇALVES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GOVERNADOR LUIZ ROCHA**

UF: **MA**

CEP: 65795000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.378.133,72**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTONIA DA DOCA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GOVERNADOR LUIZ ROCHA**

UF: **MA**

CEP: 65795000

Data de início: **04/11/2024**

Previsão de término: **31/07/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.475795, -44.071428**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA**

CPF/CNPJ: 01.612.322/0001-54

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

890,33

m²

80 - Projeto > AGRIMENSURA > PARCELAMENTO DO SOLO > DE IMPLANTAÇÃO DE LOTEAMENTO > #36.5.2.1 - URBANO

890,33

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO REFERENTE A IMPLANTAÇÃO DO LOTE ONDE SERÁ CONSTRUÍDA A CRECHE;
ORÇAMENTO: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO REFERENTE AO PROJETO DE Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2, N.º DO CONTRATO DE REPASSE: 362657/2024.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.º

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.etas.com.br/publicar>, com a chave 7y4d7
Impresso em: 20/03/2024 às 22:26:06 por: cpj@crea-ma.org.br | 37.155.108

www.crea-ma.org.br

Tel: (98) 2106-6300

atendimento@crea-ma.org.br

Fax: (98) 2106-6309



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
11º andar do Centro do
CEP: 65010-000





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Construção de Creche/Escola de
Educação Infantil em Governador Luiz
Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2**
Nº DA PROPOSTA: 003012/2024

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 379.133,72

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
CONOGrama FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ADREADNA
PEREIRA
FREITAS:
04541922312

Assinatura e Carimbo do Responsável Técnico
Obrigatório para a validade da proposta
OBRIGATORIO PARA A VALIDADE DA PROPOSTA
OBRIGATORIO PARA A VALIDADE DA PROPOSTA
OBRIGATORIO PARA A VALIDADE DA PROPOSTA
OBRIGATORIO PARA A VALIDADE DA PROPOSTA
OBRIGATORIO PARA A VALIDADE DA PROPOSTA
OBRIGATORIO PARA A VALIDADE DA PROPOSTA
OBRIGATORIO PARA A VALIDADE DA PROPOSTA
OBRIGATORIO PARA A VALIDADE DA PROPOSTA
OBRIGATORIO PARA A VALIDADE DA PROPOSTA

Adreadna Pereira Freitas
Engenheira Civil
CREA: 111624654-5/MA

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
quinta-feira, 22 de agosto de 2024

CURVA ABC



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Construção de Creche/Escola de Educação Infantil em GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA- FNDE - Creche Tipo 2

Local / Implantação: GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA Concedente: MINISTERIO DA EDUCACAO BDI: 30,32% - DESONERADO

Data ref: SINAPI - 06/2024 - MARANHÃO // SBC - 08/2024 - São Luis - MA // SICRO3 - 04/2024 - MARANHÃO // ORSE - 06/2024 - Sergipe // Embasa 01/2024

Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.9.0.0.1.	FELHA TERMISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI: ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST. COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	850,06	R\$ 341,31	R\$ 290.358,76	3,597%	8,5921%
1.5.6.0.1.	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM JOGÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GLINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	9.693,31	R\$ 16,59	R\$ 160.812,01	4,759%	13,3511%
1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	9,00	R\$ 14.972,53	R\$ 134.712,77	3,972%	17,3229%
1.8.6.0.3.	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	116,76	R\$ 1.136,10	R\$ 132.884,56	3,933%	21,2554%
1.7.2.0.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.038,90	R\$ 117,14	R\$ 121.591,32	3,598%	24,8537%
1.12.2.0.6.	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM	M2	216,53	R\$ 435,74	R\$ 94.242,52	2,789%	27,6426%
1.11.1.0.2.	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10,M², E - 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.589,78	R\$ 40,44	R\$ 64.290,70	1,903%	29,5452%
1.6.1.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MODIFICADO IN LOCO, USINADO COM ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	34,86	R\$ 1.057,25	R\$ 36.850,74	1,716%	31,2617%
1.7.2.0.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	564,21	R\$ 301,94	R\$ 57.505,37	1,707%	32,9634%
1.8.3.0.4.	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM AZIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	83,48	R\$ 676,26	R\$ 56.453,85	1,671%	34,6342%
1.14.3.0.1.	RESERVATÓRIO CILÍNDRICO CAP. 15.000 LITROS	UND	1,00	R\$ 54.753,04	R\$ 54.753,04	1,620%	36,2545%
1.11.1.0.12	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APLICADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	759,43	R\$ 204,84	R\$ 53.141,64	1,573%	37,8271%
1.19.4.0.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	159,80	R\$ 325,42	R\$ 52.002,12	1,539%	39,3660%
1.11.1.0.11.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023_PS	M2	438,37	R\$ 114,55	R\$ 50.215,28	1,486%	40,8521%
1.24.0.0.2.	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	42,96	R\$ 1.148,18	R\$ 49.325,81	1,460%	42,3118%
1.11.1.0.3.	EMBOÇO OU MASSA (ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	975,62	R\$ 50,07	R\$ 49.059,59	1,452%	43,7636%
1.11.1.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,39	R\$ 98,87	R\$ 45.123,28	1,325%	45,0890%
1.7.2.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	572,77	R\$ 76,50	R\$ 43.816,91	1,297%	46,3857%

CURVA ABC



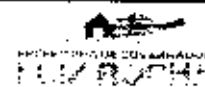
1.13.1.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANJAL AF_04/2023	M2	2.024,59	R\$	21,02	R\$	43.359,24	1,263%	47,6782%
1.11.1.0.4.	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.024,77	R\$	39,66	R\$	40.642,38	1,203%	48,8810%
1.13.1.0.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELCO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	1.902,96	R\$	19,94	R\$	38.040,17	1,126%	50,0067%
1.4.2.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	349,55	R\$	107,21	R\$	37.475,26	1,109%	52,1157%
1.3.1.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	250,58	R\$	120,44	R\$	30.179,86	0,893%	52,0089%
1.19.4.0.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.412,20	R\$	11,92	R\$	28.752,23	0,851%	52,8597%
1.8.6.0.4.	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	71,89	R\$	398,77	R\$	28.667,58	0,848%	53,7081%
1.24.0.0.3.	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	25,89	R\$	1.044,55	R\$	28.087,95	0,831%	54,5393%
1.19.4.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 2,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	187,80	R\$	165,77	R\$	27.825,21	0,843%	55,3625%
1.4.2.0.8.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM LSO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_03/2024	M3	24,78	R\$	1.061,77	R\$	25.673,60	0,760%	55,1223%
1.23.0.0.11	CORRALHA DE COBRE 16 X 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	287,00	R\$	89,07	R\$	25.563,09	0,756%	56,8788%
1.5.2.0.5.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2022_P5	M3	24,55	R\$	954,82	R\$	23.440,83	0,694%	57,5725%
1.12.1.0.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	375,34	R\$	61,02	R\$	22.903,25	0,678%	58,2503%
1.13.3.1.1.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLÔ DO PINCEI SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.285,48	R\$	16,92	R\$	21.750,32	0,644%	58,8939%
1.5.2.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	344,10	R\$	62,84	R\$	21.623,24	0,640%	59,5338%
1.5.2.0.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	333,34	R\$	62,84	R\$	20.947,09	0,620%	60,1537%
1.10.0.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)	M2	394,02	R\$	52,18	R\$	20.559,96	0,608%	60,7622%
1.19.4.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.309,30	R\$	8,54	R\$	19.723,42	0,584%	61,3458%
1.19.5.0.1.	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, CARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,20	R\$	255,97	R\$	19.245,18	0,570%	61,9153%
1.6.2.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSO-DE-CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	17,84	R\$	1.057,25	R\$	18.861,34	0,558%	62,4735%
1.19.4.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	187,20	R\$	99,64	R\$	18.465,41	0,546%	63,0195%
1.13.1.0.6.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLÔ DO PINCEI SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	593,16	R\$	31,04	R\$	18.435,41	0,546%	63,5655%
1.24.0.0.5.	PELLOIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_12/2020	M	79,63	R\$	230,25	R\$	18.331,45	0,542%	64,2080%

CURVA ABC



1.5.1.0.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	18,25	R\$	954,48	R\$	17.415,26	0,515%	64,5235%
1.4.1.0.8.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	M3	15,55	R\$	1.106,49	R\$	17.205,92	0,509%	65,1127%
1.9.0.6.	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	233,50	R\$	71,87	R\$	15.788,83	0,497%	65,6295%
1.13.1.0.5	PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMEIRO EPOXI	M2	101,03	R\$	162,03	R\$	16.407,11	0,487%	66,1158%
1.11.1.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	2.559,60	R\$	6,79	R\$	15.162,18	0,478%	66,5951%
1.8.4.0.13.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-73 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	15,80	R\$	957,90	R\$	15.292,77	0,476%	67,5714%
1.19.4.0.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.858,00	R\$	5,53	R\$	15.804,74	0,468%	67,5991%
1.12.2.0.1.	PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	254,80	R\$	57,76	R\$	14.717,25	0,436%	67,9746%
1.4.1.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	131,71	R\$	107,21	R\$	14.120,63	0,418%	68,3925%
1.3.1.0.2.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	158,44	R\$	88,28	R\$	13.951,40	0,413%	68,8055%
1.16.2.0.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 11=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$	13.931,76	R\$	13.931,76	0,412%	69,2178%
1.9.0.2.	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2023	M	59,15	R\$	198,14	R\$	13.701,38	0,405%	69,6132%
1.19.4.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	191,40	R\$	71,23	R\$	13.633,47	0,403%	70,0267%
1.23.0.0.12.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	174,52	R\$	73,70	R\$	12.860,65	0,381%	70,4073%
1.19.6.0.10.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W.	und	61,00	R\$	157,11	R\$	12.725,91	0,377%	70,7839%
1.4.2.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	660,10	R\$	18,60	R\$	12.277,86	0,363%	71,2472%
1.1.0.0.7.	FIM DE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)	MÊS	9,00	R\$	1.356,14	R\$	12.205,26	0,361%	71,5084%
1.5.1.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	839,43	R\$	14,52	R\$	12.181,07	0,361%	71,8691%
1.12.1.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTERA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	148,55	R\$	81,91	R\$	12.185,60	0,361%	72,2297%
1.8.4.0.7.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	12,60	R\$	945,04	R\$	11.907,50	0,352%	72,5821%
1.1.0.0.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	99,00	R\$	117,37	R\$	11.619,63	0,344%	72,8260%
1.22.0.0.1	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	und	1,20	R\$	11.608,88	R\$	11.608,88	0,344%	73,2665%
1.13.2.0.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	442,55	R\$	26,02	R\$	11.515,15	0,341%	73,6103%
1.16.1.0.18.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	16,00	R\$	715,73	R\$	11.451,68	0,339%	73,9492%
1.5.2.0.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	675,91	R\$	16,24	R\$	10.976,78	0,325%	74,7740%

CURVA ABC



1.12.1.0.9	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	127,20	R\$	84,90	R\$	10.795,28	0,320%	74,5936%
1.1.0.0.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRÁ, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	127,78	R\$	84,37	R\$	10.780,80	0,319%	74,9126%
1.16.2.0.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	LN	1,00	R\$	10.663,29	R\$	10.663,29	0,316%	75,2262%
1.20.1.0.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM HAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	134,90	R\$	64,23	R\$	9.943,25	0,294%	75,5226%
1.16.2.0.3	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM RECLUS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 4-1,57 M, VOLUME LÍQUIDO: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$	9.894,45	R\$	9.894,45	0,293%	75,8254%
1.7.4.0.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2023	M2	8,06	R\$	1.224,24	R\$	9.859,31	0,292%	76,1072%
1.1.0.0.6	FUNDIÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)	MÊS	9,00	R\$	1.084,91	R\$	9.764,19	0,289%	76,3962%
1.19.3.0.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	428,30	R\$	23,91	R\$	9.762,45	0,289%	76,6851%
1.16.3.0.33	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UND	107,00	R\$	90,87	R\$	9.723,09	0,288%	76,9726%
1.6.1.0.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJAS SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM". AF_01/2024	M3	39,13	R\$	242,37	R\$	9.496,52	0,281%	77,2538%
1.8.1.0.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATE-PE, FECHADURA COM	UND	5,00	R\$	1.888,47	R\$	9.442,33	0,279%	77,5333%
1.13.2.0.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUA, EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	M2	442,55	R\$	21,14	R\$	9.355,51	0,277%	77,8101%
1.9.0.0.5	RUIFÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	M	120,60	R\$	73,67	R\$	9.320,29	0,276%	78,0860%
1.15.1.0.1	TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	248,60	R\$	37,78	R\$	9.316,55	0,276%	78,3617%
1.24.0.0.4	ESCARINHOS EM MADEIRA REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO	M2	30,15	R\$	303,19	R\$	9.141,18	0,271%	78,6322%
1.4.2.0.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	356,91	R\$	25,40	R\$	9.065,51	0,268%	78,9005%
1.18.4.0.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_20/2020	M	63,00	R\$	141,36	R\$	8.906,94	0,264%	79,1640%
1.13.1.0.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COM AMARELA APLICADAS NA ALTEURA INTERNA DAS PAREDES	M2	34,00	R\$	91,48	R\$	8.599,12	0,264%	79,4165%
1.8.1.0.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCAS (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATE-PE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$	1.416,40	R\$	8.498,40	0,251%	79,6700%
1.12.1.0.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	53,45	R\$	158,17	R\$	8.454,13	0,250%	79,9202%
1.14.1.0.5	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	134,60	R\$	62,84	R\$	8.186,32	0,242%	80,1025%
1.5.1.0.4	ARMAÇÃO DE PLACA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	440,22	R\$	18,78	R\$	8.185,00	0,242%	80,4047%
1.19.3.0.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	334,90	R\$	23,86	R\$	7.980,71	0,236%	80,6412%

CURVA ABC



1.12.1.0.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/2021	M2	125,46	R\$	63,47	R\$	7.962,95	0,236%	80,8768%
1.8.4.0.8.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VÍTRIOS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIV. ALÇAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	8,40	R\$	915,80	R\$	7.632,72	0,228%	81,1045%
1.12.2.0.6.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF_05/2018	M2	344,81	R\$	22,23	R\$	7.665,13	0,227%	81,3313%
1.8.1.0.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-DECA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: OBRACIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FENHADURA COM EXECUÇÃO DO TURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$	1.277,03	R\$	7.632,18	0,226%	81,5572%
1.1.0.0.8.	FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2.30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)	MÊS	9,00	R\$	847,58	R\$	7.628,37	0,225%	81,7829%
1.16.3.0.2.	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$	829,51	R\$	7.384,54	0,219%	82,0014%
1.24.0.0.8.	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2	3,32	R\$	747,75	R\$	6.989,03	0,206%	82,2077%
1.9.0.0.3.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	M	93,60	R\$	73,62	R\$	6.890,83	0,204%	82,4116%
1.16.1.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA G.J. RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	148,30	R\$	45,19	R\$	6.746,87	0,200%	82,5113%
1.21.5.0.1.	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	579,00	R\$	11,60	R\$	5.716,40	0,199%	82,5100%
1.12.1.0.1.	CASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM AF_01/2023	M2	282,92	R\$	23,68	R\$	6.693,55	0,198%	83,0063%
1.5.2.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESQUELHURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	363,31	R\$	18,18	R\$	6.641,34	0,197%	83,2048%
1.24.0.0.6.	SUPORTE MÃO FRANCÊSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	148,00	R\$	44,32	R\$	6.559,36	0,194%	83,3989%
1.10.0.0.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	125,46	R\$	52,18	R\$	6.546,50	0,194%	83,5977%
1.15.2.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 6,5X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9,00	R\$	715,73	R\$	6.441,57	0,191%	83,7833%
1.7.3.0.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	62,95	R\$	101,94	R\$	6.417,12	0,190%	83,9732%
1.4.1.0.3.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_03/2024	KG	317,20	R\$	20,00	R\$	6.344,00	0,188%	84,1610%
1.7.6.3.0.27.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	R\$	487,76	R\$	6.340,88	0,188%	84,3486%
1.21.4.0.1	ELETROCALHA LISA COM PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE FIMENHA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	51,65	R\$	122,27	R\$	5.315,25	0,187%	84,5355%
1.8.6.0.5.	PO1 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,30	R\$	996,57	R\$	6.280,58	0,186%	84,7217%
1.8.6.0.7.	PO3 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,24	R\$	998,57	R\$	6.230,76	0,184%	84,9060%
1.4.1.0.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	366,94	R\$	16,60	R\$	6.091,20	0,180%	85,0873%
1.12.1.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P6	M2	42,90	R\$	140,95	R\$	6.046,76	0,179%	85,2652%
1.11.1.0.10	ACDA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 70 CM, FIXAÇÃO LOM COLA	M	127,20	R\$	46,47	R\$	5.904,62	0,175%	85,4400%

CURVA ABC



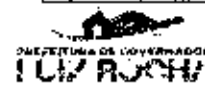
1.8.4.0.9.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	R\$	915,80	R\$	5.765,54	0,171%	85,6107%
1.18.3.0.4.	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA	und	1,00	R\$	5.707,68	R\$	5.707,68	0,169%	85,7796%
1.4.5.0.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	44,97	R\$	126,67	R\$	5.694,10	0,169%	85,3481%
1.8.1.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	LN	3,00	R\$	1.888,47	R\$	5.665,41	0,158%	86,1158%
1.16.1.0.3.	TUBO PVC, SER E NORMAL, ESGOTO PRECIAL DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	173,10	R\$	32,45	R\$	5.617,10	0,166%	86,2820%
1.24.0.0.1.	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	und	1,00	R\$	5.535,30	R\$	5.535,30	0,164%	86,4458%
1.16.3.0.9.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$	1.053,44	R\$	5.267,20	0,156%	86,6017%
1.8.1.0.6.	PORTA EM COMPENSAÇÃO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	UND	4,00	R\$	1.292,02	R\$	5.168,08	0,153%	86,7547%
1.23.0.0.14.	TERMINAL A COMPRESSÃO	und	251,00	R\$	20,28	R\$	5.090,28	0,151%	86,9093%
1.18.3.0.8.	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	und	1,00	R\$	5.048,99	R\$	5.048,99	0,149%	87,0547%
1.16.3.0.31.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,50	R\$	665,56	R\$	4.992,45	0,148%	87,2024%
1.11.2.0.2.	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁRIOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	98,06	R\$	50,07	R\$	4.909,36	0,145%	87,3477%
1.14.1.0.2.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	156,90	R\$	29,25	R\$	4.883,49	0,145%	87,4923%
1.8.4.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,25	R\$	915,80	R\$	4.801,35	0,142%	87,6345%
1.19.3.0.2.	ETI PRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022_PA	M	174,40	R\$	27,55	R\$	4.804,72	0,142%	87,7767%
1.18.2.0.2.	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PRECIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00	R\$	4.665,18	R\$	4.605,18	0,136%	87,9130%
1.5.3.0.1.	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 3,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20 CM. AF_03/2024	M	124,12	R\$	37,09	R\$	4.603,61	0,136%	88,0492%
1.14.1.0.6.	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,55	R\$	83,48	R\$	4.570,70	0,135%	88,1845%
1.21.1.0.6.	RACK ABERTO EM COLUNA 4U PARA SERVIÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$	1.470,62	R\$	4.411,86	0,131%	88,3152%
1.16.3.0.16.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 3/27 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	R\$	268,98	R\$	4.303,68	0,127%	88,4424%
1.8.1.0.4.	KIT DE PORTA DE MADEIRA FUSADA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	LN	3,00	R\$	1.416,40	R\$	4.249,20	0,126%	88,5682%
1.14.0.2.	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 15 MM, ENCAIXADO EM PERFIL	M2	7,20	R\$	576,48	R\$	4.165,06	0,123%	88,6914%
1.19.6.0.2.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	95,00	R\$	43,76	R\$	4.157,20	0,123%	88,8244%
1.1.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	M2	10,00	R\$	407,10	R\$	4.071,00	0,120%	88,9349%
1.19.3.0.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO P.50), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	170,00	R\$	22,90	R\$	4.063,00	0,120%	89,0552%
1.21.1.0.1.	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$	1.344,20	R\$	4.032,60	0,119%	89,1745%

CURVA ABC



1.16.3.0.23.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$	444,23	R\$	3.998,07	0,118%	89,2928%
1.8.6.0.6.	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M. MALHA 5 X 20CM FIO 3,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,00	R\$	998,52	R\$	3.994,08	0,118%	89,4110%
1.4.5.0.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2024	M3	3,64	R\$	1.060,77	R\$	3.864,84	0,114%	89,5254%
1.8.1.0.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	4,20	R\$	913,80	R\$	3.846,36	0,114%	89,6392%
1.4.2.0.2.	LAÇING DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	3,89	R\$	987,34	R\$	3.840,75	0,114%	89,7529%
1.5.1.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,88	R\$	12,18	R\$	3.810,88	0,113%	89,8657%
1.1.0.0.4.	FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UNI	UND	1,00	R\$	3.810,39	R\$	3.810,39	0,113%	89,9784%
1.21.1.0.2	SWITCH TIPO 24 PORTAS	Und	1,00	R\$	3.785,34	R\$	3.785,34	0,112%	90,0905%
1.28.3.0.6	VÁLVULA DE ALVIO	Und	1,00	R\$	3.559,47	R\$	3.559,47	0,105%	90,1958%
1.8.2.0.2.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$	444,23	R\$	3.553,84	0,105%	90,3010%
1.14.1.0.29.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	26,00	R\$	134,18	R\$	3.488,68	0,103%	90,4042%
1.16.3.0.25	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	UN	7,00	R\$	493,40	R\$	3.453,80	0,102%	90,5064%
1.9.0.0.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	45,70	R\$	73,62	R\$	3.361,43	0,100%	90,6060%
1.6.1.0.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	783,77	R\$	4,25	R\$	3.350,81	0,099%	90,7245%
1.22.2.0.5	CO-CHÃO DRENANTE DE AREIA II= 30 CM (M3)	M3	21,90	R\$	151,04	R\$	3.316,84	0,098%	90,8027%
1.19.2.0.10.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, (GRUPO) NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	R\$	1.606,15	R\$	3.212,30	0,095%	90,8978%
1.19.2.0.13.	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA	Und	24,00	R\$	133,84	R\$	3.212,16	0,095%	90,9928%
1.8.2.0.3.	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	12,80	R\$	250,32	R\$	3.204,10	0,095%	91,0876%
1.4.1.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA - SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	229,00	R\$	14,05	R\$	3.163,50	0,094%	91,1813%
1.3.1.0.5.	REALIZADO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA - DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DA 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	210,85	R\$	14,59	R\$	3.160,79	0,094%	91,2748%
1.19.6.0.11	Refletor Slim LED 200W de potência, branco frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Und	9,00	R\$	347,17	R\$	3.144,53	0,092%	91,3673%
1.6.2.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM. AF_01/2024	M2	12,74	R\$	247,57	R\$	3.087,16	0,091%	91,4580%
1.19.4.0.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, SOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	143,00	R\$	21,37	R\$	3.068,73	0,091%	91,5494%
1.14.1.0.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMALHIM DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	81,25	R\$	37,70	R\$	3.055,59	0,090%	91,6399%
1.8.3.0.3.	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,56	R\$	903,20	R\$	3.034,55	0,090%	91,7297%
1.4.3.0.1.	ESTADA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FUND. ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	35,00	R\$	85,85	R\$	3.004,75	0,088%	91,8186%
1.4.2.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024	M2	60,44	R\$	49,34	R\$	2.982,11	0,088%	91,9268%

CURVA ABC



1.16.1.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,30	R\$	25,62	R\$	2.977,05	0,088%	91,9950%
1.6.1.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	783,72	R\$	3,77	R\$	2.954,52	0,087%	92,0824%
1.8.6.0.1.	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,08	R\$	957,19	R\$	2.948,15	0,087%	92,1696%
1.16.3.0.28.	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UNO	17,00	R\$	173,00	R\$	2.941,00	0,087%	92,2367%
1.18.3.0.7.	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,45 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 3,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$	1.465,93	R\$	2.931,86	0,087%	92,3434%
1.21.4.0.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_FA	M	212,05	R\$	25,91	R\$	2.903,22	0,086%	92,4293%
1.4.1.0.7.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,38	R\$	21,53	R\$	2.893,20	0,086%	91,5150%
1.23.0.0.8.	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	26,18	R\$	110,47	R\$	2.892,10	0,086%	92,6006%
1.18.2.0.1.	ABRIGO PARA H.DRANTE, 75X95X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,50	R\$	2.876,00	R\$	2.866,00	0,085%	92,6854%
1.8.6.0.2.	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,94	R\$	957,19	R\$	2.814,14	0,083%	92,7680%
1.16.1.0.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	69,55	R\$	40,35	R\$	2.806,34	0,083%	92,8517%
1.12.2.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	27,74	R\$	100,60	R\$	2.796,19	0,083%	92,9344%
1.10.3.0.7.	CLIPA DE EMBUTIR OVAL EM LCUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	LN	13,00	R\$	213,45	R\$	2.774,85	0,082%	93,0166%
1.12.1.0.12.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	37,42	R\$	73,98	R\$	2.768,33	0,082%	93,0985%
1.16.3.0.13.	VÁLVULA FM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R\$	115,27	R\$	2.718,48	0,080%	93,2789%
1.19.6.0.3.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMA-VAZ DE EMBUTIR IPAT 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	UN	34,00	R\$	79,65	R\$	2.708,10	0,080%	93,2561%
1.14.1.0.5.	REGISTRO DE GAVIÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	R\$	89,93	R\$	2.697,90	0,080%	93,3389%
1.8.4.0.14.	JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,72	R\$	973,53	R\$	2.648,00	0,078%	93,4173%
1.16.1.0.19.	CAXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	79,00	R\$	138,18	R\$	2.625,42	0,078%	93,4950%
1.7.2.0.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	M3	321,80	R\$	8,47	R\$	2.625,36	0,078%	93,5727%
1.13.1.0.3.	PINTURA (TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	126,02	R\$	20,73	R\$	2.612,19	0,077%	93,6520%
1.4.3.0.9.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,42	R\$	1.061,77	R\$	2.569,48	0,075%	93,7260%
1.8.4.0.4.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,73	R\$	915,60	R\$	2.550,13	0,074%	93,8000%
1.18.5.0.2.	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	unp	34,00	R\$	72,65	R\$	2.470,10	0,073%	93,8731%
1.8.4.0.15.	RELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	10,28	R\$	240,19	R\$	2.468,15	0,073%	93,9462%

CURVA ABC



1.15.1.0.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 3, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - AF_06/2022	UN	47,00	R\$	52,39	R\$	2.462,33	0,073%	94,0130%
1.19.3.0.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2022	M	40,50	R\$	60,66	R\$	2.420,40	0,072%	94,0908%
1.25.0.0.1.	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAVO UMIDO - AF_04/2019	M2	891,68	R\$	2,70	R\$	2.407,54	0,071%	94,1621%
1.19.3.0.7.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M - AF_12/2020	UN	11,00	R\$	217,71	R\$	2.394,81	0,071%	94,2530%
1.1.0.0.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) - AF_07/2020	UN	1,00	R\$	2.378,20	R\$	2.378,20	0,070%	94,3033%
1.16.3.0.24.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	UN	3,00	R\$	473,77	R\$	2.368,85	0,070%	94,3734%
1.17.0.0.3.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_10/2020	M	45,80	R\$	50,69	R\$	2.321,60	0,069%	94,4421%
1.4.1.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM - AF_01/2024	M2	46,65	R\$	49,34	R\$	2.301,71	0,068%	94,5103%
1.8.5.0.1.	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - AF_03/2022	UN	1,00	R\$	2.299,60	R\$	2.299,60	0,068%	94,5783%
1.16.3.0.21.	ENGATE FLEXÍVEL, EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	UN	25,00	R\$	90,87	R\$	2.271,75	0,067%	94,6455%
1.19.5.0.2.	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO 4 CAIXA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE - POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO - AF_09/2023	M	73,20	R\$	29,30	R\$	2.204,86	0,065%	94,7108%
1.19.1.0.8.	CAIXA COFONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	UN	100,00	R\$	21,88	R\$	2.188,00	0,065%	94,7755%
1.16.3.0.15.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	UN	9,00	R\$	242,51	R\$	2.182,59	0,065%	94,8401%
1.4.3.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	KG	116,61	R\$	18,71	R\$	2.123,47	0,063%	94,9030%
1.20.2.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022	M	63,90	R\$	33,10	R\$	2.115,73	0,063%	94,9656%
1.8.4.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS - EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	R\$	973,53	R\$	2.102,62	0,062%	95,0278%
1.18.3.0.2.	VÁLVULA DE REGULAÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2021	UN	3,00	R\$	699,87	R\$	2.099,46	0,062%	95,0899%
1.24.0.0.7.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020	LN	4,12	R\$	508,47	R\$	2.094,90	0,062%	95,1519%
1.21.4.0.6.	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO - DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	55,20	R\$	37,73	R\$	2.082,70	0,062%	95,2136%
1.13.4.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS - AF_03/2024	M2	93,05	R\$	21,72	R\$	2.060,82	0,062%	95,2751%
1.19.1.0.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_10/2020	UN	3,00	R\$	687,46	R\$	2.062,38	0,061%	95,3362%
1.8.4.0.2.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GULHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,15	R\$	919,80	R\$	1.968,97	0,058%	95,3944%
1.8.3.0.5.	PORTA DE ABRIAR - PA5 - 120 X 170 CM, EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENIZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,04	R\$	947,05	R\$	1.931,98	0,057%	95,4516%
1.15.3.0.19.	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇÃOAMENTO TIPO ALAVANCA	UND	3,00	R\$	641,11	R\$	1.923,33	0,057%	95,5085%

CURVA ABC



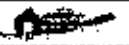
1.19.4.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,90	R\$	49,05	R\$	1.908,05	0,056%	95,5650%
1.20.1.0.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	JUN	138,00	R\$	13,79	R\$	1.303,07	0,056%	95,6213%
1.18.1.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P1	UN	6,00	R\$	316,51	R\$	1.899,06	0,056%	95,6775%
1.12.2.0.4.	PISO PORCELTÂNICO DIRECIONAL, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA INCLINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS. AF_01/2024	M2	7,50	R\$	252,40	R\$	1.893,20	0,056%	95,7335%
1.3.2.0.1.	ARMADILHAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	M3	15,58	R\$	120,44	R\$	1.868,50	0,056%	95,7894%
1.4.2.0.5.	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024	KG	113,00	R\$	16,60	R\$	1.865,70	0,056%	95,8452%
1.23.0.0.15.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	und	22,00	R\$	83,13	R\$	1.828,36	0,054%	95,8984%
1.14.1.0.8.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	9,72	R\$	184,14	R\$	1.789,84	0,053%	96,0054%
1.16.3.0.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	447,00	R\$	1.780,50	0,053%	96,0583%
1.19.2.0.14.	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA	und	8,00	R\$	222,94	R\$	1.784,52	0,053%	96,1111%
1.13.4.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	58,05	R\$	18,18	R\$	1.782,53	0,053%	96,1638%
1.18.1.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P1	UN	2,00	R\$	889,32	R\$	1.779,84	0,053%	96,2165%
1.19.6.0.9.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO DU MODULADO COM PERFIL "T" PARA 2 LÂMPADAS T8 16W/28W.	und	11,00	R\$	157,11	R\$	1.778,21	0,053%	96,2677%
1.12.1.0.6	RODAPE CERÂMICO DE 1CM DE ALTURA COM PLACAS TPO FLEXÍVEL, LADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_12/2023	M	58,00	R\$	25,36	R\$	1.724,48	0,051%	96,3187%
1.1.1.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	6,70	R\$	281,88	R\$	1.719,47	0,051%	96,3656%
1.19.4.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,90	R\$	35,47	R\$	1.699,01	0,050%	96,4189%
1.12.1.0.7.	MATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M2	216,53	R\$	7,58	R\$	1.641,30	0,049%	96,4684%
1.16.3.0.11.	CURVA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$	272,75	R\$	1.636,50	0,048%	96,5169%
1.16.3.0.26.	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PISO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	JUN	1,00	R\$	1.605,43	R\$	1.605,43	0,048%	96,5644%
1.8.4.0.3.	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIBRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,62	R\$	973,53	R\$	1.567,38	0,046%	96,6107%
1.4.5.0.3.	ARMADILHAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	84,20	R\$	18,50	R\$	1.566,12	0,046%	96,6571%
1.19.2.0.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LN	8,00	R\$	190,83	R\$	1.529,84	0,045%	96,7023%
1.15.3.0.32.	LHUBEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, T.PO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	10,00	R\$	152,58	R\$	1.525,80	0,045%	96,7474%
1.8.3.0.2.	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,58	R\$	903,26	R\$	1.517,18	0,045%	96,7923%

CURVA ABC



1.4.4.0.1.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_P4	M	1,32	R\$	85,85	R\$	1.522,38	0,044%	96,8368%
1.16.5.0.30.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	JN	14,00	R\$	101,92	R\$	1.426,88	0,047%	96,8790%
1.21.1.0.3.	PATCH CORD, CATEGORIA G UTP, 4 FASES	Und	19,30	R\$	72,71	R\$	1.381,49	0,041%	96,9199%
1.18.1.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVE, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$	273,41	R\$	1.367,05	0,040%	96,9604%
1.16.3.0.10.	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$	272,75	R\$	1.363,75	0,040%	97,0007%
1.71.3.0.1.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_21/2019	UN	19,00	R\$	70,85	R\$	1.346,15	0,040%	97,0406%
1.16.3.0.8.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM CULUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,50	R\$	444,39	R\$	1.553,17	0,039%	97,0800%
1.19.1.0.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRITÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	655,50	R\$	1.311,00	0,038%	97,1288%
1.19.2.0.4.	DISJUNTOR B.F.O. AR.F.P.O DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,30	R\$	72,11	R\$	1.301,58	0,038%	97,1673%
1.14.2.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVE, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$	158,91	R\$	1.271,28	0,038%	97,1949%
1.16.1.0.12.	JÓI. HQ 90 GRAUS. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	106,00	R\$	11,92	R\$	1.253,52	0,037%	97,2323%
1.19.6.0.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATCH DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	JN	8,00	R\$	157,57	R\$	1.260,56	0,037%	97,2696%
1.3.1.0.1.	IMPEDTA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.575,00	R\$	0,79	R\$	1.244,25	0,037%	97,3065%
1.12.2.0.3.	PISO PÓDIO L DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)	M2	4,68	R\$	252,40	R\$	1.231,71	0,036%	97,3429%
1.16.3.0.22.	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$	152,58	R\$	1.220,64	0,036%	97,3790%
1.5.5.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E SIMILARES SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_05/2020	M2	19,24	R\$	62,84	R\$	1.209,04	0,036%	97,4148%
1.20.1.0.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (SC, AÇO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/0,6 KV, PARA CIRCUITOS (FIMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021	M	132,40	R\$	9,12	R\$	1.207,49	0,035%	97,4505%
1.4.3.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM MONTAGEM. AF_01/2024	KG	83,78	R\$	14,06	R\$	1.177,95	0,035%	97,4854%
1.16.1.0.20.	TÊ, PVC, SERIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$	97,87	R\$	1.174,44	0,035%	97,5202%
1.5.5.0.6.	CONCRELAGEM DE VIGAS E LAJES, FC=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	1,22	R\$	954,82	R\$	1.174,43	0,035%	97,5549%
1.23.0.0.10.	MASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	11,00	R\$	106,13	R\$	1.167,43	0,035%	97,5895%
1.18.4.0.1	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	R\$	160,68	R\$	1.106,76	0,035%	97,6240%
1.8.3.0.1.	PORTA DE ABRIR - PA2 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBORCAL 6 MM, INCLUSO FICHAJURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE FISCALIAS (JUN)	UND	1,00	R\$	1.162,12	R\$	1.162,12	0,034%	97,5584%
1.16.3.0.34	BARRA METÁLICA COM PONTA CINTA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL	M	9,70	R\$	119,05	R\$	1.154,79	0,034%	97,6926%
1.19.6.0.14.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATCH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	JN	8,00	R\$	142,17	R\$	1.137,34	0,034%	97,7262%

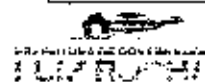
CURVA ABC



 PREFEITURA DE CURITIBA
 CURITIBA

1.5.4.0.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,00	R\$	62,84	R\$	1.131,12	0,033%	97,7597%
1.23.0.0.6	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	33,00	R\$	34,03	R\$	1.172,99	0,033%	97,7929%
1.19.4.0.5	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	274,86	R\$	1.099,44	0,033%	97,8255%
1.19.6.0.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2PIT 22 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$	47,27	R\$	1.087,71	0,032%	97,8576%
1.6.2.0.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIOL. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	254,80	R\$	4,25	R\$	1.082,90	0,032%	97,8837%
1.19.3.0.6	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=50", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	29,80	R\$	34,57	R\$	1.030,19	0,030%	97,9202%
1.14.1.0.30	DELMHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	JUN	5,00	R\$	161,70	R\$	870,25	0,028%	97,9489%
1.14.1.0.39	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,30	R\$	74,61	R\$	969,93	0,028%	97,9776%
1.16.3.0.5	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UND	1,00	R\$	481,68	R\$	963,76	0,029%	98,0061%
1.8.4.0.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,05	R\$	915,80	R\$	961,59	0,028%	98,0346%
1.8.4.0.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,05	R\$	915,80	R\$	961,59	0,028%	98,0630%
1.6.2.0.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIOL. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	254,60	R\$	3,77	R\$	960,60	0,028%	98,0914%
1.19.2.0.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 604 A 130A - 30mA	und	5,00	R\$	193,09	R\$	955,45	0,028%	98,1197%
1.16.3.0.29	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	LIN	9,00	R\$	104,22	R\$	937,98	0,028%	98,1475%
1.16.3.0.6	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$	306,00	R\$	918,00	0,027%	98,1746%
1.19.5.0.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 10 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	JUN	36,00	R\$	24,96	R\$	898,56	0,027%	98,2012%
1.11.1.0.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	9,71	R\$	91,48	R\$	888,27	0,025%	98,2275%
1.16.1.0.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UND	14,00	R\$	63,13	R\$	884,10	0,026%	98,2537%
1.17.0.0.1	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UND	1,00	R\$	882,70	R\$	882,70	0,026%	98,2798%
1.17.0.0.4	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UND	1,00	R\$	882,70	R\$	882,70	0,026%	98,3059%
1.16.3.0.4	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	UN	9,00	R\$	97,96	R\$	881,64	0,026%	98,3320%
1.4.4.0.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,00	R\$	174,39	R\$	871,95	0,026%	98,3578%
1.21.2.0.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$	217,71	R\$	870,84	0,026%	98,3836%
1.23.0.0.9	REA FERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	26,18	R\$	32,98	R\$	863,42	0,026%	98,4091%
1.14.1.0.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA FROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	R\$	21,18	R\$	847,20	0,025%	98,4342%
1.14.1.0.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$	420,22	R\$	840,44	0,025%	98,4591%

CURVA ABC



1.14.1.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	UN	3,00	R\$	273,41	R\$	820,23	0,024%	98,4834%
1.14.1.0.23.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	JN	8,00	R\$	102,11	R\$	816,88	0,024%	98,5075%
1.21.5.0.2.	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M	113,00	R\$	7,21	R\$	814,73	0,024%	98,5316%
1.25.0.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_P5	M2	2,00	R\$	407,16	R\$	814,32	0,024%	98,5557%
1.23.0.0.13.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	11,00	R\$	73,27	R\$	805,97	0,024%	98,5796%
1.8.4.0.1.	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 x 125 CM, TIPO GUI-HOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	0,88	R\$	915,80	R\$	805,90	0,024%	98,6034%
1.19.2.0.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR TPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	JN	57,00	R\$	14,14	R\$	805,41	0,024%	98,6273%
1.19.4.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	M	25,10	R\$	30,85	R\$	774,59	0,023%	98,6502%
1.16.3.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN	29,00	R\$	27,48	R\$	769,44	0,023%	98,6730%
1.4.3.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	4,40	R\$	174,99	R\$	767,37	0,023%	98,6957%
1.4.1.0.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	41,25	R\$	18,60	R\$	767,25	0,023%	98,7184%
1.14.1.0.31.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	47,00	R\$	16,03	R\$	753,41	0,022%	98,7407%
1.5.4.0.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_07/2022_P5	M3	0,75	R\$	954,48	R\$	725,40	0,021%	98,7621%
1.23.0.0.1.	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	45,00	R\$	16,06	R\$	722,70	0,021%	98,7835%
1.5.4.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE FÓRMA FUNDADA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	43,92	R\$	16,24	R\$	713,26	0,021%	98,8046%
1.16.5.0.18.	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	7,00	R\$	100,76	R\$	705,32	0,021%	98,8255%
1.14.1.0.35.	TC. PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	7,00	R\$	99,99	R\$	688,73	0,020%	98,8453%
1.4.4.0.5.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,63	R\$	1.061,77	R\$	668,92	0,020%	98,8657%
1.22.0.0.1.	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	m	4,00	R\$	167,03	R\$	668,12	0,020%	98,8855%
1.16.3.0.20.	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FOR T MAXI LORENZETTI	JND	2,00	R\$	329,70	R\$	659,40	0,020%	98,9050%
1.4.5.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	M2	13,25	R\$	49,34	R\$	653,76	0,019%	98,9243%
1.21.2.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	27,00	R\$	23,90	R\$	645,30	0,019%	98,9434%
1.16.3.0.5.	PRESSOSTATO	und	1,00	R\$	636,33	R\$	636,33	0,019%	98,9622%
1.16.3.0.17.	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	LND	1,00	R\$	370,47	R\$	632,84	0,019%	98,9810%
1.20.1.0.3.	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	16,90	R\$	36,75	R\$	621,75	0,018%	98,9994%
1.11.2.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PLUMBO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	M2	98,05	R\$	6,29	R\$	616,73	0,018%	99,0176%

CURVA ABC



1.16.1.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	R\$	19,14	R\$	593,34	0,018%	99,0352%
1.15.1.0.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11,00	R\$	54,55	R\$	599,05	0,017%	99,0526%
1.16.1.0.14.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,30	R\$	15,44	R\$	586,72	0,017%	99,0700%
1.15.2.0.2.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 350 X 120 X 30 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_05/2022	UN	11,00	R\$	52,28	R\$	575,08	0,017%	99,0870%
1.14.1.0.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	72,00	R\$	7,92	R\$	570,24	0,017%	99,1039%
1.8.1.0.7.	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)	M2	1,80	R\$	315,08	R\$	568,94	0,017%	99,1207%
1.18.5.0.3.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DESMÃOS. AF_05/2021	M2	5,00	R\$	107,96	R\$	539,80	0,016%	99,1367%
1.23.0.0.5.	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	und	1,00	R\$	528,59	R\$	528,59	0,036%	99,1529%
1.14.1.0.18.	JOVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	R\$	17,59	R\$	527,70	0,016%	99,1673%
1.14.1.0.36	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	Lm	4,00	R\$	129,36	R\$	517,44	0,015%	99,1833%
1.21.1.0.5.	BANDEJA MÓVEL, PAIXÃO 10"	und	2,20	R\$	237,94	R\$	515,88	0,015%	99,1985%
1.14.2.0.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$	85,61	R\$	513,66	0,015%	99,2137%
1.16.1.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$	63,15	R\$	505,20	0,015%	99,2287%
1.21.4.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	15,20	R\$	32,19	R\$	483,29	0,014%	99,2432%
1.14.1.0.27.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	R\$	17,05	R\$	477,40	0,014%	99,2573%
1.14.1.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	476,22	R\$	476,22	0,014%	99,2714%
1.11.1.0.9.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	4,62	R\$	91,48	R\$	450,08	0,013%	99,2847%
1.23.0.0.7.	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERramento ELÉTRICO	und	1,00	R\$	447,25	R\$	447,25	0,013%	99,2979%
1.3.3.0.1.	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	3,64	R\$	120,44	R\$	439,61	0,013%	99,3109%
1.3.1.0.4.	PREFARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 2,5 M E MENOR QUE 7,5 M (CERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	107,09	R\$	3,96	R\$	424,08	0,013%	99,3235%
1.11.1.0.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	4,60	R\$	91,48	R\$	420,81	0,012%	99,3358%
1.14.2.0.4.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,00	R\$	37,34	R\$	410,74	0,012%	99,3481%
1.5.5.0.4.	ARMADAÇÃO DE PILAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,01	R\$	14,52	R\$	406,71	0,012%	99,3601%
1.16.1.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$	33,31	R\$	399,72	0,012%	99,3720%
1.8.2.0.2.	TABUETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$	99,40	R\$	397,96	0,012%	99,3837%

CURVA ABC



1.16.1.0.21.	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	LKD	4,00	R\$	97,87	R\$	391,48	0,012%	99,3953%
1.17.0.0.15.	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 70 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$	65,06	R\$	390,36	0,012%	99,4069%
1.16.1.0.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	R\$	12,18	R\$	389,76	0,012%	99,4184%
1.16.1.0.22.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA FLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$	19,40	R\$	387,20	0,011%	99,4207%
1.14.1.0.34.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	14,00	R\$	27,17	R\$	379,54	0,011%	99,4410%
1.12.1.0.7.	SUA (MEIO FIO) CONCRETO, MOLDADE, INCLUSO EM TRECHO RÍGIDO COM FURADURA, 19 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_05/2024	M	8,06	R\$	46,76	R\$	376,86	0,011%	99,4521%
1.14.1.0.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,60	R\$	13,51	R\$	372,88	0,011%	99,4633%
1.4.1.0.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA SOLDADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26,41	R\$	14,06	R\$	371,32	0,011%	99,4741%
1.15.1.0.3.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	LN	4,00	R\$	92,50	R\$	370,00	0,011%	99,4851%
1.15.1.0.25.	KALOSCO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$	24,40	R\$	366,00	0,011%	99,4959%
1.15.1.0.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,20	R\$	35,47	R\$	361,79	0,011%	99,5066%
1.7.4.0.3.	PARDELF COM SISTEMA EM CHAPAS DE CESSO PARA DRYWALL, USO INTERIO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_07/2023_P5	M2	3,60	R\$	97,54	R\$	351,14	0,010%	99,5170%
1.23.0.0.3.	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SEDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	LN	11,00	R\$	31,58	R\$	347,38	0,010%	99,5273%
1.4.3.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,08	R\$	25,40	R\$	332,23	0,010%	99,5371%
1.14.2.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$	337,15	R\$	332,15	0,010%	99,5470%
1.16.1.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	R\$	18,32	R\$	329,76	0,010%	99,5567%
1.16.1.0.29.	BLECA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$	12,97	R\$	324,25	0,010%	99,5663%
1.5.5.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,45	R\$	16,24	R\$	315,87	0,009%	99,5757%
1.5.5.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG	17,06	R\$	18,18	R\$	310,15	0,009%	99,5848%
1.21.3.0.2.	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	8,00	R\$	38,42	R\$	307,36	0,009%	99,5939%
1.19.2.0.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	76,24	R\$	304,96	0,009%	99,6030%
1.20.2.0.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	14,00	R\$	21,41	R\$	299,74	0,006%	99,6118%
1.10.3.0.12	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 36 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	298,86	R\$	298,86	0,009%	99,6207%
1.13.1.0.4.	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RECONTE DE MADEIRA, 2 DEMÕES - COR BRANCO	M2	14,72	R\$	22,81	R\$	290,14	0,009%	99,6793%
1.16.1.0.24.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	12,00	R\$	23,39	R\$	282,68	0,008%	99,6376%
1.12.1.0.15.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM	M	1,75	R\$	158,17	R\$	276,80	0,006%	99,6458%

CURVA ABC



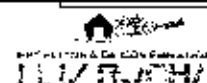
1.14.1.0.33.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	17,00	R\$	17,00	R\$	266,90	0,008%	99,6537%
1.5.5.0.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,26	R\$	17,25	R\$	263,24	0,008%	99,6514%
1.19.6.0.12.	Lâmpada vapor metálico de 150 W	und	4,00	R\$	65,55	R\$	262,20	0,008%	99,6692%
1.20.2.0.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	LN	12,00	R\$	21,48	R\$	257,76	0,008%	99,6768%
1.16.1.0.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$	28,55	R\$	257,50	0,008%	99,6844%
1.14.1.0.24.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	2,00	R\$	124,79	R\$	249,58	0,007%	99,6918%
1.5.4.0.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,66	R\$	18,18	R\$	248,34	0,007%	99,6992%
1.17.0.0.9.	CUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$	30,53	R\$	244,24	0,007%	99,7004%
1.14.1.0.37.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	10,00	R\$	24,77	R\$	247,70	0,007%	99,7136%
1.19.1.0.4.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	239,62	R\$	239,62	0,007%	99,7207%
1.4.3.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	4,84	R\$	49,34	R\$	238,81	0,007%	99,7277%
1.19.2.0.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	LN	2,00	R\$	116,81	R\$	237,62	0,007%	99,7348%
1.15.1.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,00	R\$	77,98	R\$	233,94	0,007%	99,7417%
1.17.0.0.7.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$	58,36	R\$	232,64	0,007%	99,7486%
1.16.1.0.27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_09/2022	UN	9,00	R\$	25,59	R\$	230,31	0,007%	99,7554%
1.14.1.0.42.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	9,00	R\$	25,28	R\$	227,52	0,007%	99,7621%
1.19.6.0.5.	INTERRUPTOR PARASELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$	110,59	R\$	221,18	0,007%	99,7687%
1.14.1.0.13.	ADAPTAÇÃO CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00	R\$	36,79	R\$	220,74	0,007%	99,7752%
1.14.1.0.41.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$	27,46	R\$	219,68	0,007%	99,7827%
1.16.1.0.16.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$	23,59	R\$	212,31	0,006%	99,7880%
1.4.4.0.4.	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,19	R\$	20,77	R\$	211,65	0,006%	99,7943%
1.18.4.0.4.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	103,57	R\$	207,14	0,006%	99,8004%
1.16.1.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	6,00	R\$	34,25	R\$	205,50	0,006%	99,8065%
1.14.1.0.78.	JOELHO 50 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	4,00	R\$	50,76	R\$	203,04	0,006%	99,8125%
1.21.3.0.3.	TERMINAL A COMPRESSÃO	und	10,00	R\$	20,28	R\$	202,80	0,006%	99,8185%

CURVA ABC


 PREFEITURA DE GOVERNADOR
LUIZ ROCHA

1.16.3.0.3.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$	49,46	R\$	197,84	0,006%	99,8243%
1.23.0.0.1.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$	197,36	R\$	197,36	0,006%	99,8302%
1.19.6.0.7.	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	und	10,00	R\$	19,32	R\$	193,20	0,006%	99,8359%
1.14.1.0.32.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	JUN	12,00	R\$	16,09	R\$	193,08	0,006%	99,8416%
1.28.3.0.3.	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), Ø - 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	JUN	1,00	R\$	188,47	R\$	188,47	0,006%	99,8472%
1.4.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	13,87	R\$	13,42	R\$	186,14	0,006%	99,8527%
1.19.2.0.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DB, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	und	1,00	R\$	184,98	R\$	184,98	0,006%	99,8582%
1.19.2.0.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	LN	2,00	R\$	91,97	R\$	183,94	0,006%	99,8636%
1.18.4.0.3	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	JUN	1,00	R\$	181,31	R\$	181,31	0,005%	99,8690%
1.14.1.0.20.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, UN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$	35,12	R\$	175,60	0,005%	99,8742%
1.3.7.0.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	11,42	R\$	14,99	R\$	171,19	0,005%	99,8792%
1.27.0.0.13.	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,24	R\$	689,53	R\$	166,69	0,005%	99,8840%
1.21.1.0.7.	BUCA VERICAL 200 MM PARA CABOS	und	4,00	R\$	39,77	R\$	159,08	0,005%	99,8887%
1.14.2.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, (43KG, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOELA CRUMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	JUN	2,00	R\$	76,88	R\$	153,76	0,005%	99,8934%
1.19.6.0.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$	50,46	R\$	151,38	0,004%	99,8978%
1.14.1.0.38.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LN	2,00	R\$	74,61	R\$	149,22	0,004%	99,9023%
1.14.1.0.15.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	JUN	5,00	R\$	24,85	R\$	149,10	0,004%	99,9067%
1.5.2.0.3.	ARMAÇÃO DE PILA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,64	R\$	14,57	R\$	139,97	0,004%	99,9106%
1.20.1.0.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,50	R\$	6,19	R\$	139,29	0,004%	99,9149%
1.23.0.0.4.	AGRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	LN	4,00	R\$	34,37	R\$	138,28	0,004%	99,9190%
1.17.0.0.10	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	JUN	2,00	R\$	65,06	R\$	130,12	0,004%	99,9229%
1.14.1.0.7.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 72 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$	42,58	R\$	128,94	0,004%	99,9267%
1.19.2.0.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	LN	8,00	R\$	14,95	R\$	129,50	0,004%	99,9302%
1.21.4.0.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,30	R\$	24,47	R\$	117,40	0,003%	99,9337%
1.16.1.0.28.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$	12,35	R\$	111,15	0,003%	99,9370%
1.14.1.0.40.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UND	3,00	R\$	36,58	R\$	109,74	0,003%	99,9403%
1.4.3.0.7	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	R\$	21,27	R\$	106,35	0,003%	99,9434%
1.21.1.0.4.	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	und	3,00	R\$	33,04	R\$	99,12	0,003%	99,9463%

CURVA ABC



1.14.1.0.14.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$	49,16	R\$	98,32	0,003%	99,9492%
1.17.0.0.6.	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$	48,92	R\$	97,84	0,003%	99,9521%
1.20.2.0.4.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$	30,63	R\$	91,89	0,003%	99,9549%
1.17.0.0.12.	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	JN	2,00	R\$	44,30	R\$	88,20	0,003%	99,9575%
1.17.0.0.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$	43,32	R\$	86,64	0,003%	99,9600%
1.24.0.0.9.	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA P 50 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	R\$	43,31	R\$	86,62	0,003%	99,9626%
1.19.5.0.6	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$	85,82	R\$	85,82	0,003%	99,9651%
1.16.1.0.26.	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$	28,05	R\$	84,08	0,002%	99,9676%
1.21.4.0.5.	CONECTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO	Jnd	4,00	R\$	20,85	R\$	83,40	0,002%	99,9701%
1.15.1.0.6.	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	82,22	R\$	82,22	0,002%	99,9725%
1.19.2.0.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	JN	1,00	R\$	81,41	R\$	81,41	0,002%	99,9749%
1.17.0.0.5	CAP DO TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	JND	4,00	R\$	19,54	R\$	78,76	0,002%	99,9773%
1.14.1.0.17.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$	17,78	R\$	71,12	0,002%	99,9794%
1.19.2.0.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	16,58	R\$	66,32	0,002%	99,9824%
1.16.1.0.29.	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	61,94	R\$	61,94	0,002%	99,9832%
1.4.4.0.2	LUSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,75	R\$	49,34	R\$	61,68	0,002%	99,9850%
1.17.0.0.8.	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	JN	1,00	R\$	56,39	R\$	56,39	0,002%	99,9867%
1.3.2.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VAZIA COM LAÇUINHA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M JACENTU OU SOLO NATURAL. AF_08/2020	M2	23,37	R\$	3,96	R\$	52,95	0,002%	99,9883%
1.16.1.0.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	1,00	R\$	51,22	R\$	51,22	0,002%	99,9898%
1.19.6.0.15.	Lâmpada vapor metálica 400w, fornecimento. Rev 21_06/2024	UND	1,00	R\$	44,30	R\$	44,30	0,001%	99,9911%
1.14.1.0.22.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	JN	2,00	R\$	20,32	R\$	40,64	0,001%	99,9923%
1.14.1.0.25.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	9,62	R\$	38,48	0,001%	99,9934%
1.14.1.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	9,62	R\$	38,48	0,001%	99,9946%
1.16.1.0.17.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	37,32	R\$	37,32	0,001%	99,9957%
1.14.1.0.16.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	JND	2,00	R\$	17,78	R\$	35,56	0,001%	99,9967%
1.14.1.0.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$	5,79	R\$	23,16	0,001%	99,9975%
1.14.1.0.19.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$	23,91	R\$	23,91	0,001%	99,9982%

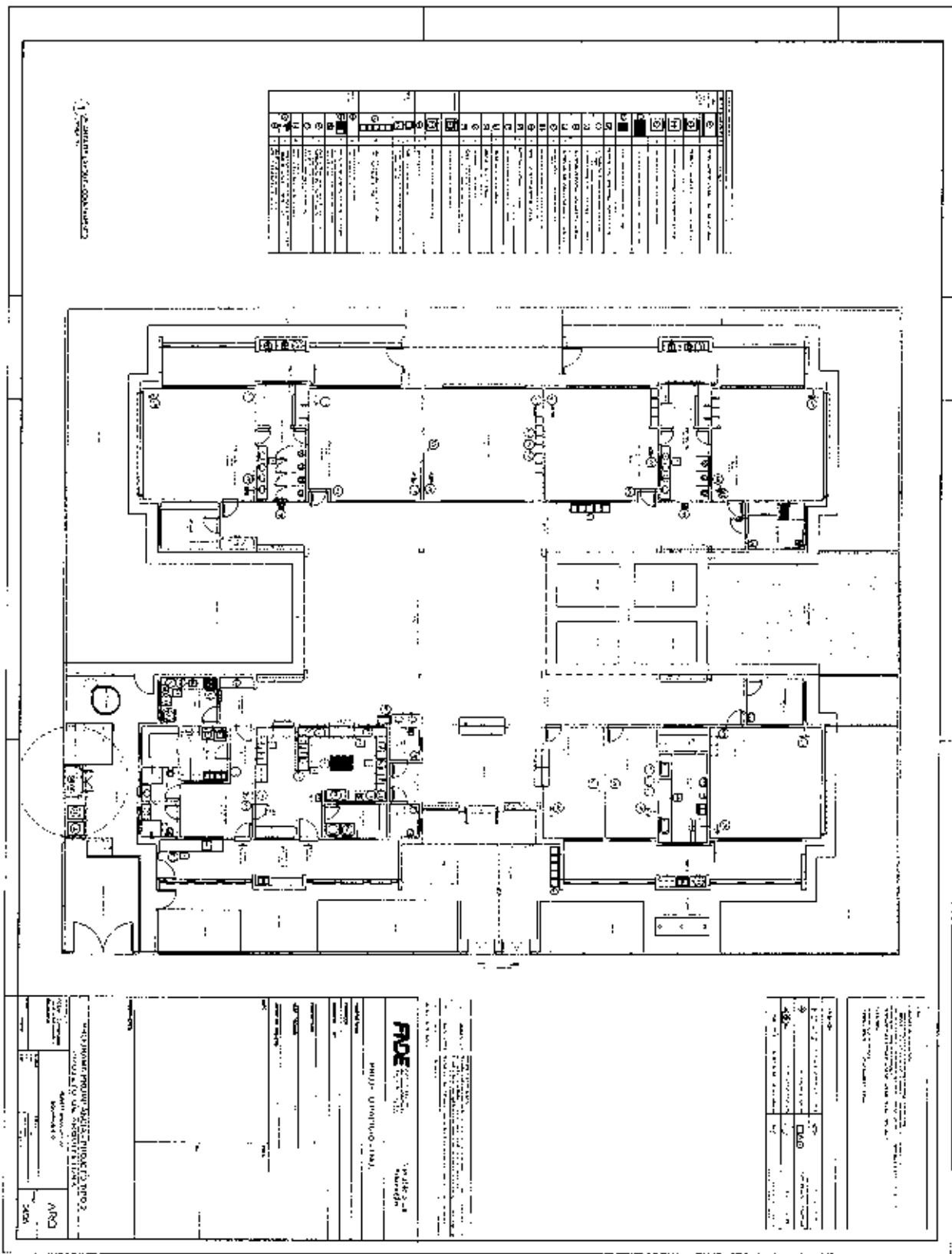
CURVA ABC

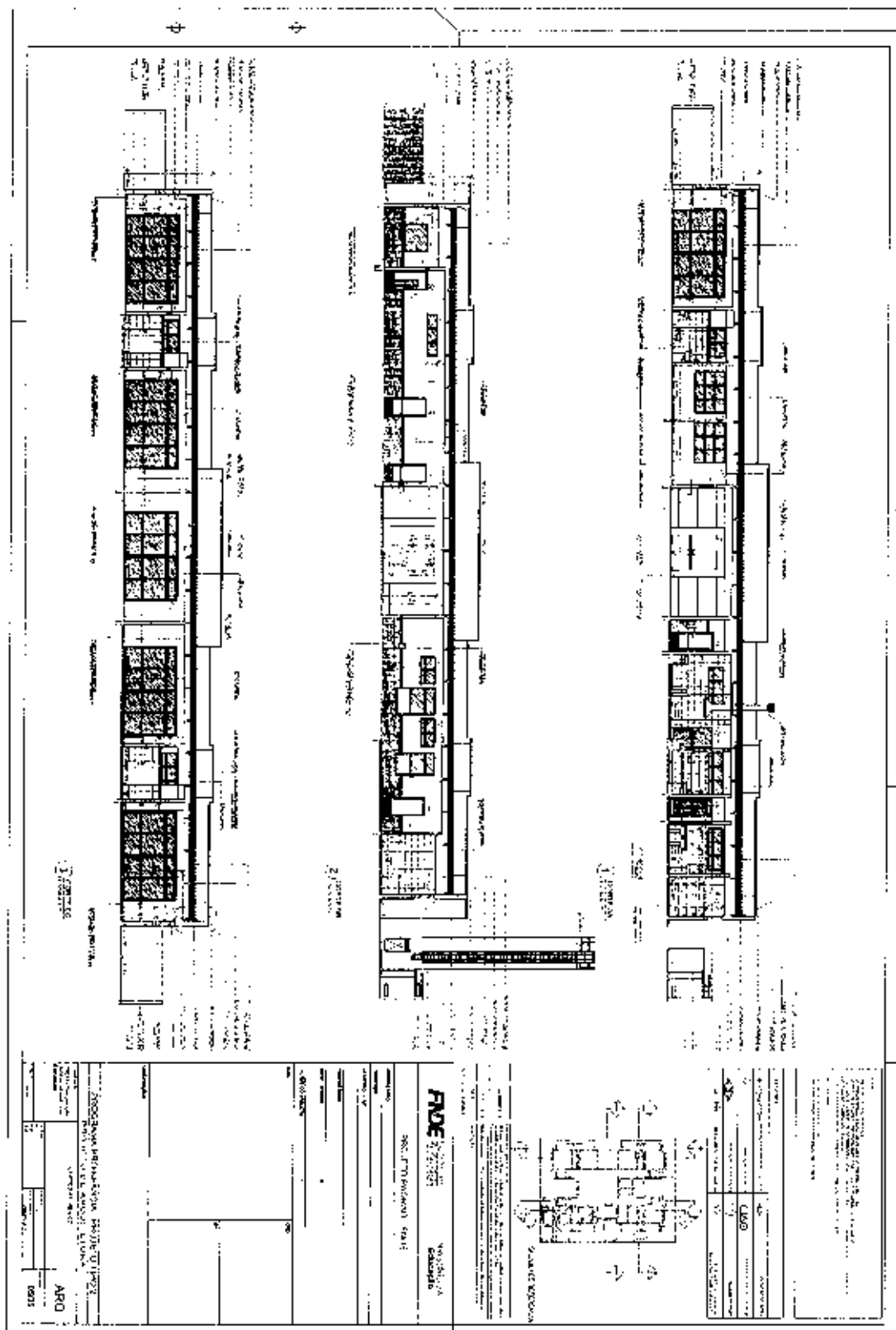


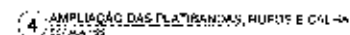
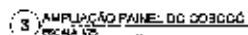
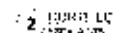
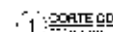
1.14.1.0.21.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$	7,35	R\$	22,05	0,001%	99,9989%
1.13.3.0.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,84	R\$	3,96	R\$	19,17	0,051%	99,9995%
1.13.3.0.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/ROTÇÃO: 68 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,23	R\$	14,99	R\$	18,44	0,001%	100,0000%

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

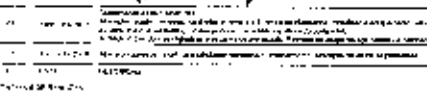
Suplente do Advogado Constituinte NUNO DE OLIVEIRA
SECRETÁRIO DE PLANO
INSCRIÇÃO DE OFÍCIO NUNO DE OLIVEIRA
Cadastrado no Conselho OAB/RS nº 1.147.111-1
ATUALIZADO: 01/04/2024
CPF: 036.036.036-036
CNPJ: 03.603.603-036
Endereço: Rua da Liberdade, 123 - Centro - Porto Alegre/RS
CEP: 91201-900
Fone: (51) 3333-3333
E-mail: nuno@nuno.com.br







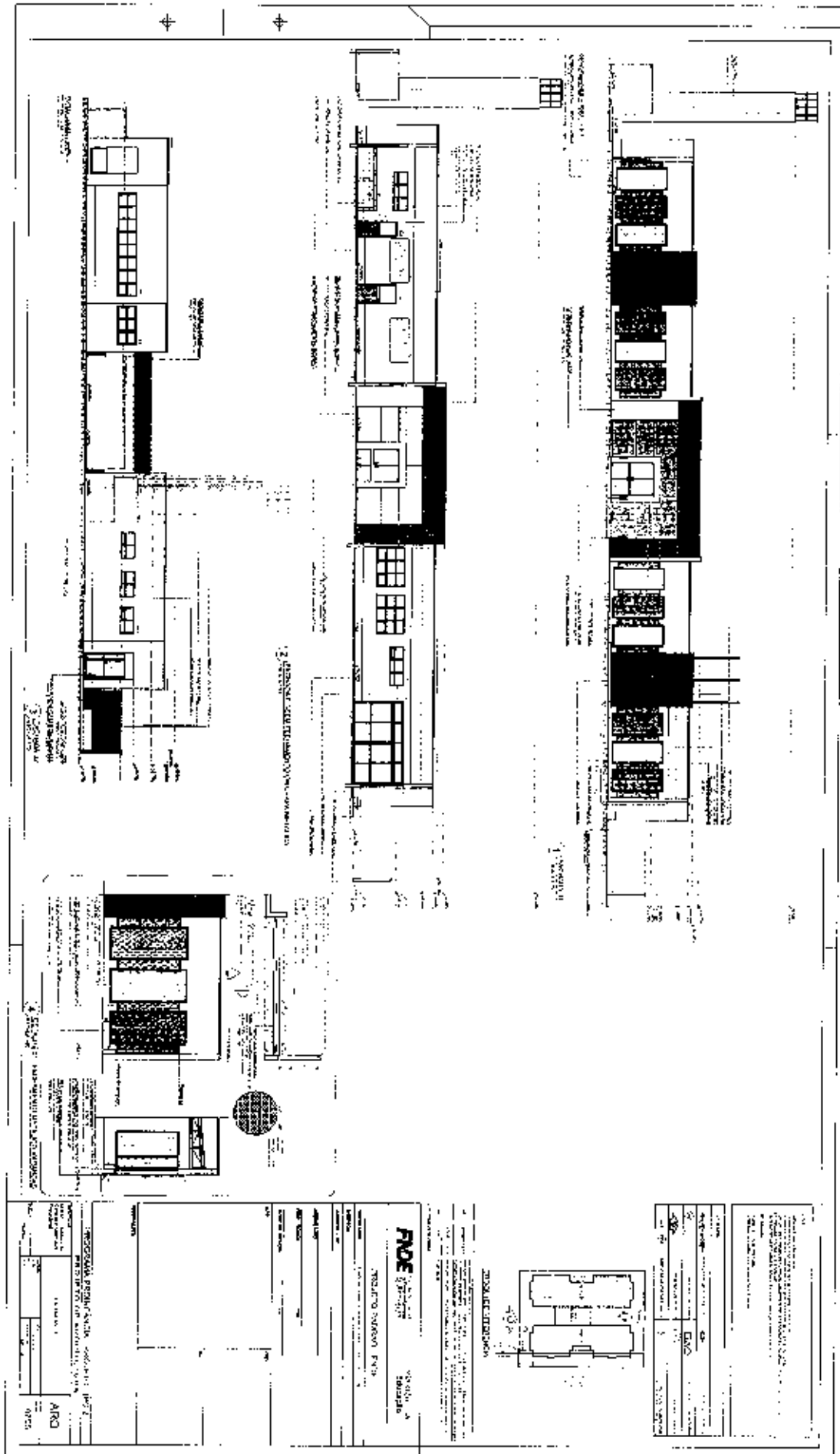
1.                  	2.                  	3.                  	4.                  	5.                  	6.                
--	--	--	--	--	--

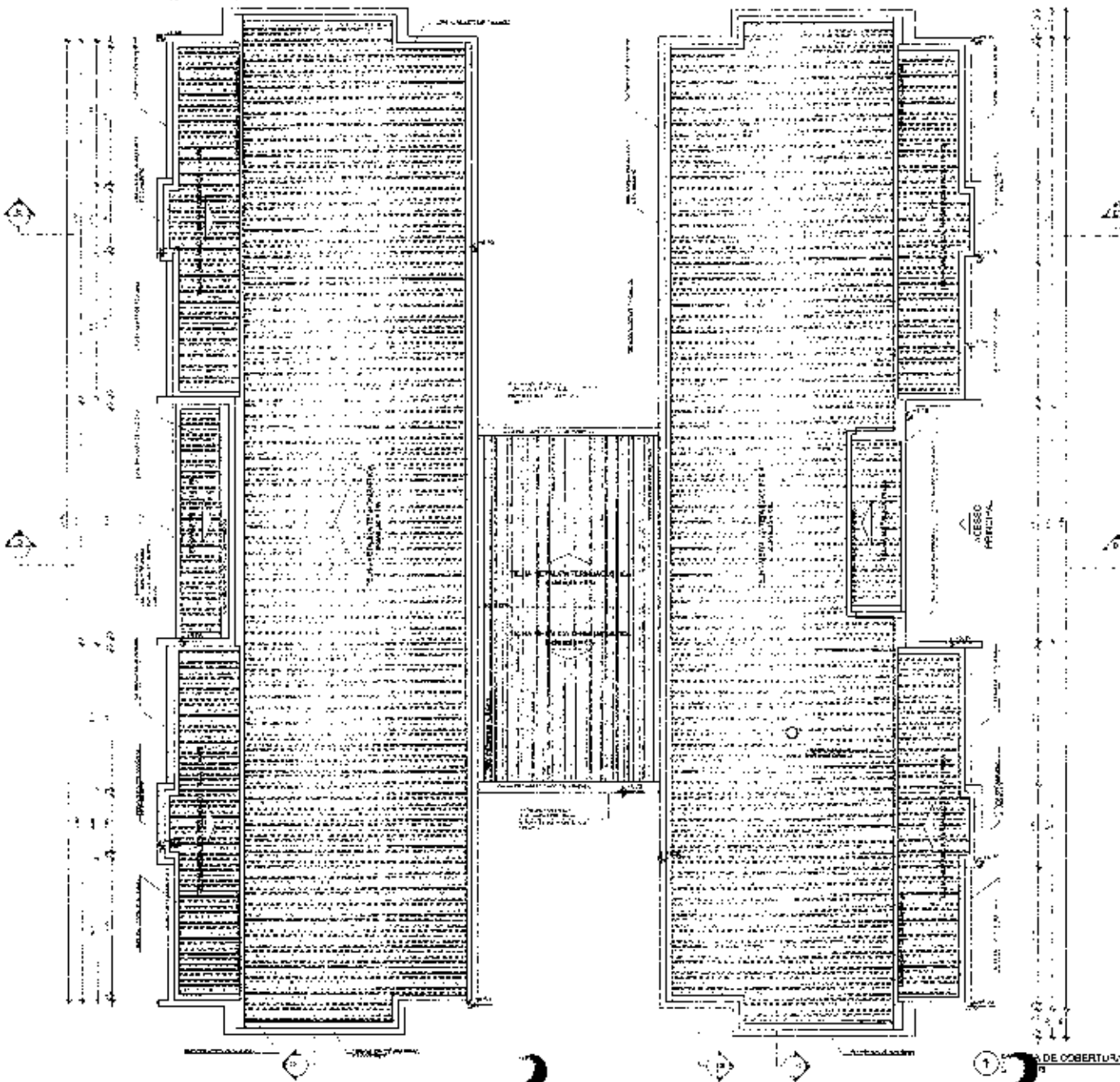
Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

[illegible]





1. OBJETIVO: Este projeto tem por finalidade a construção de uma escola para atender a comunidade local, com capacidade para 1.000 alunos, em uma área de 10.000 m².

2. LOCALIZAÇÃO: O projeto é situado na Rua da Educação, nº 100, no bairro Centro, cidade de São Paulo, Estado de São Paulo.

3. DATA: 10/10/2024

4. AUTORIA: Engenheiro Civil, Arquiteto e Urbanista, Responsável Técnico: [Assinatura]

5. TÍTULO: Projeto de Arquitetura - Escola para 1.000 alunos.

6. ESCALA: 1:500

7. LEGENDA:

1	Área de Construção	2	Área de Estacionamento
3	Área de Recreação	4	Área de Serviço
5	Área de Circulação	6	Área de Paisagem
7	Área de Paisagem	8	Área de Paisagem
9	Área de Paisagem	10	Área de Paisagem

8. OBSERVAÇÕES:

1. O projeto foi elaborado com base no levantamento topográfico e no plano de loteamento.

2. O projeto está sujeito a aprovação do Conselho Municipal de Educação e do Conselho Municipal de Meio Ambiente.

3. O projeto está sujeito a aprovação do Conselho Municipal de Urbanismo e do Conselho Municipal de Obras Públicas.

4. O projeto está sujeito a aprovação do Conselho Municipal de Cultura e do Conselho Municipal de Turismo.

5. O projeto está sujeito a aprovação do Conselho Municipal de Saúde e do Conselho Municipal de Assistência Social.

6. O projeto está sujeito a aprovação do Conselho Municipal de Trabalho e do Conselho Municipal de Economia.

7. O projeto está sujeito a aprovação do Conselho Municipal de Defesa Civil e do Conselho Municipal de Proteção Civil.

8. O projeto está sujeito a aprovação do Conselho Municipal de Defesa do Patrimônio Histórico, Cultural e Ambiental e do Conselho Municipal de Defesa do Patrimônio Histórico, Cultural e Ambiental.

9. O projeto está sujeito a aprovação do Conselho Municipal de Defesa do Patrimônio Histórico, Cultural e Ambiental e do Conselho Municipal de Defesa do Patrimônio Histórico, Cultural e Ambiental.

10. O projeto está sujeito a aprovação do Conselho Municipal de Defesa do Patrimônio Histórico, Cultural e Ambiental e do Conselho Municipal de Defesa do Patrimônio Histórico, Cultural e Ambiental.

LEGENDA DE VALORES COBERTURA	
1	Área de Construção
2	Área de Estacionamento
3	Área de Recreação
4	Área de Serviço
5	Área de Circulação
6	Área de Paisagem

FADE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINEP

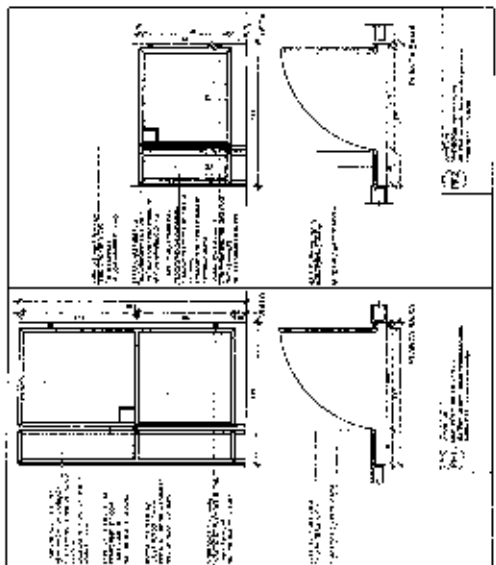
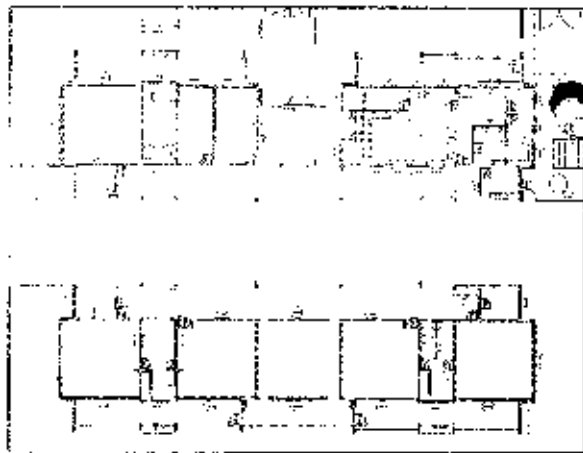
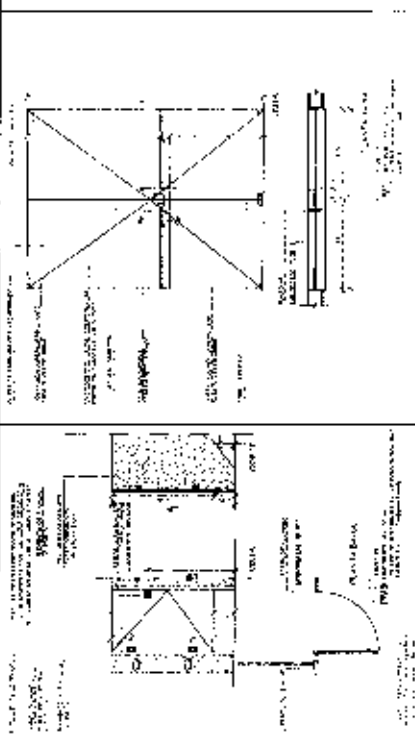
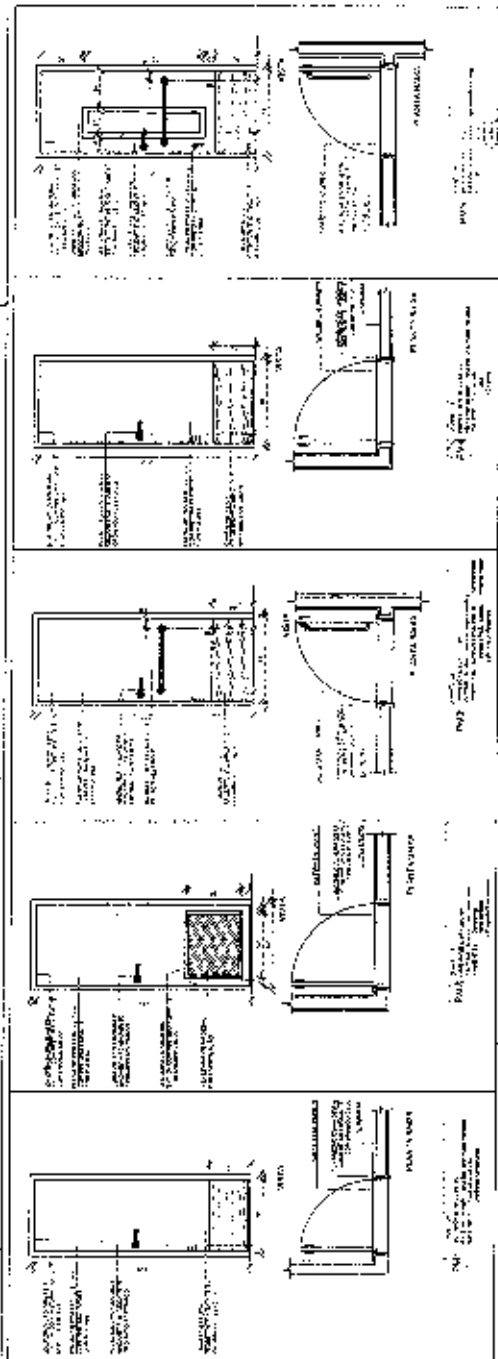
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

PLANO DE COBERTURA

ARQ

11/35

[illegible]

Material	Quantity	Unit	Price	Total
1. Cement	100	kg	1.50	150.00
2. Sand	200	kg	0.80	160.00
3. Gravel	300	kg	1.20	360.00
4. Labor	10	hr	10.00	100.00
5. Water	50	kg	0.05	2.50
6. Transport	10	kg	0.10	1.00
7. Miscellaneous	10	kg	0.10	1.00
Total				774.50

1. NAME, ADDRESS AND PHONE NUMBER OF THE PERSON		2. NAME OF THE PERSON		3. NAME OF THE PERSON		4. NAME OF THE PERSON		5. NAME OF THE PERSON		6. NAME OF THE PERSON		7. NAME OF THE PERSON		8. NAME OF THE PERSON		9. NAME OF THE PERSON		10. NAME OF THE PERSON		11. NAME OF THE PERSON		12. NAME OF THE PERSON		13. NAME OF THE PERSON		14. NAME OF THE PERSON		15. NAME OF THE PERSON		16. NAME OF THE PERSON		17. NAME OF THE PERSON		18. NAME OF THE PERSON		19. NAME OF THE PERSON		20. NAME OF THE PERSON		21. NAME OF THE PERSON		22. NAME OF THE PERSON		23. NAME OF THE PERSON		24. NAME OF THE PERSON		25. NAME OF THE PERSON		26. NAME OF THE PERSON		27. NAME OF THE PERSON		28. NAME OF THE PERSON		29. NAME OF THE PERSON		30. NAME OF THE PERSON		31. NAME OF THE PERSON		32. NAME OF THE PERSON		33. NAME OF THE PERSON		34. NAME OF THE PERSON		35. NAME OF THE PERSON		36. NAME OF THE PERSON		37. NAME OF THE PERSON		38. NAME OF THE PERSON		39. NAME OF THE PERSON		40. NAME OF THE PERSON		41. NAME OF THE PERSON		42. NAME OF THE PERSON		43. NAME OF THE PERSON		44. NAME OF THE PERSON		45. NAME OF THE PERSON		46. NAME OF THE PERSON		47. NAME OF THE PERSON		48. NAME OF THE PERSON		49. NAME OF THE PERSON		50. NAME OF THE PERSON		51. NAME OF THE PERSON		52. NAME OF THE PERSON		53. NAME OF THE PERSON		54. NAME OF THE PERSON		55. NAME OF THE PERSON		56. NAME OF THE PERSON		57. NAME OF THE PERSON		58. NAME OF THE PERSON		59. NAME OF THE PERSON		60. NAME OF THE PERSON		61. NAME OF THE PERSON		62. NAME OF THE PERSON		63. NAME OF THE PERSON		64. NAME OF THE PERSON		65. NAME OF THE PERSON		66. NAME OF THE PERSON		67. NAME OF THE PERSON		68. NAME OF THE PERSON		69. NAME OF THE PERSON		70. NAME OF THE PERSON		71. NAME OF THE PERSON		72. NAME OF THE PERSON		73. NAME OF THE PERSON		74. NAME OF THE PERSON		75. NAME OF THE PERSON		76. NAME OF THE PERSON		77. NAME OF THE PERSON		78. NAME OF THE PERSON		79. NAME OF THE PERSON		80. NAME OF THE PERSON		81. NAME OF THE PERSON		82. NAME OF THE PERSON		83. NAME OF THE PERSON		84. NAME OF THE PERSON		85. NAME OF THE PERSON		86. NAME OF THE PERSON		87. NAME OF THE PERSON		88. NAME OF THE PERSON		89. NAME OF THE PERSON		90. NAME OF THE PERSON		91. NAME OF THE PERSON		92. NAME OF THE PERSON		93. NAME OF THE PERSON		94. NAME OF THE PERSON		95. NAME OF THE PERSON		96. NAME OF THE PERSON		97. NAME OF THE PERSON		98. NAME OF THE PERSON		99. NAME OF THE PERSON		100. NAME OF THE PERSON	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																				

[illegible]

NAME	DATE	
TOPIC	PAGE	
QUESTION	ANSWER	MARKS
1. What is the difference between a function and a procedure?		
2. Write a program to calculate the sum of the first 10 natural numbers.		
3. Explain the concept of a variable in programming.		
4. What is the output of the following code snippet?		
5. Write a program to find the maximum of three numbers.		
6. Explain the concept of a loop in programming.		
7. What is the output of the following code snippet?		
8. Write a program to calculate the average of five numbers.		
9. Explain the concept of a function in programming.		
10. What is the output of the following code snippet?		

C. M. & P.		L. J. & P.	
Year	Age	Year	Age
1970	10	1970	10
1971	11	1971	11
1972	12	1972	12
1973	13	1973	13
1974	14	1974	14
1975	15	1975	15
1976	16	1976	16
1977	17	1977	17
1978	18	1978	18
1979	19	1979	19
1980	20	1980	20
1981	21	1981	21
1982	22	1982	22
1983	23	1983	23
1984	24	1984	24
1985	25	1985	25
1986	26	1986	26
1987	27	1987	27
1988	28	1988	28
1989	29	1989	29
1990	30	1990	30
1991	31	1991	31
1992	32	1992	32
1993	33	1993	33
1994	34	1994	34
1995	35	1995	35
1996	36	1996	36
1997	37	1997	37
1998	38	1998	38
1999	39	1999	39
2000	40	2000	40
2001	41	2001	41
2002	42	2002	42
2003	43	2003	43
2004	44	2004	44
2005	45	2005	45
2006	46	2006	46
2007	47	2007	47
2008	48	2008	48
2009	49	2009	49
2010	50	2010	50
2011	51	2011	51
2012	52	2012	52
2013	53	2013	53
2014	54	2014	54
2015	55	2015	55
2016	56	2016	56
2017	57	2017	57
2018	58	2018	58
2019	59	2019	59
2020	60	2020	60
2021	61	2021	61
2022	62	2022	62
2023	63	2023	63
2024	64	2024	64
2025	65	2025	65
2026	66	2026	66
2027	67	2027	67
2028	68	2028	68
2029	69	2029	69
2030	70	2030	70
2031	71	2031	71
2032	72	2032	72
2033	73	2033	73
2034	74	2034	74
2035	75	2035	75
2036	76	2036	76
2037	77	2037	77
2038	78	2038	78
2039	79	2039	79
2040	80	2040	80
2041	81	2041	81
2042	82	2042	82
2043	83	2043	83
2044	84	2044	84
2045	85	2045	85
2046	86	2046	86
2047	87	2047	87
2048	88	2048	88
2049	89	2049	89
2050	90	2050	90
2051	91	2051	91
2052	92	2052	92
2053	93	2053	93
2054	94	2054	94
2055	95	2055	95
2056	96	2056	96
2057	97	2057	97
2058	98	2058	98
2059	99	2059	99
2060	100	2060	100

FIDE
Fédération Internationale
des Échecs

GRUPELO P&DRAC - FNDP.

.....

1. *Introduction*

3-4-2018

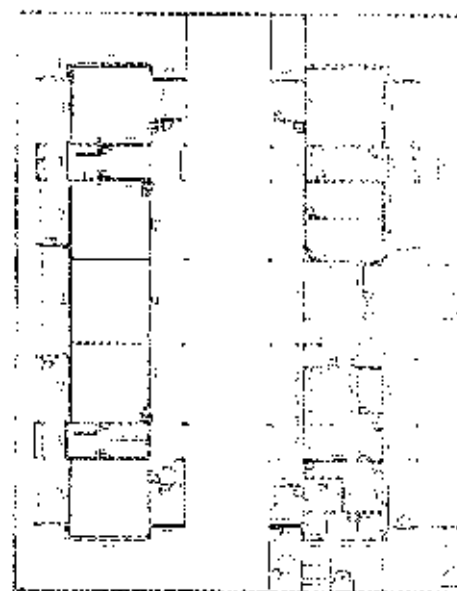
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

[illegible]

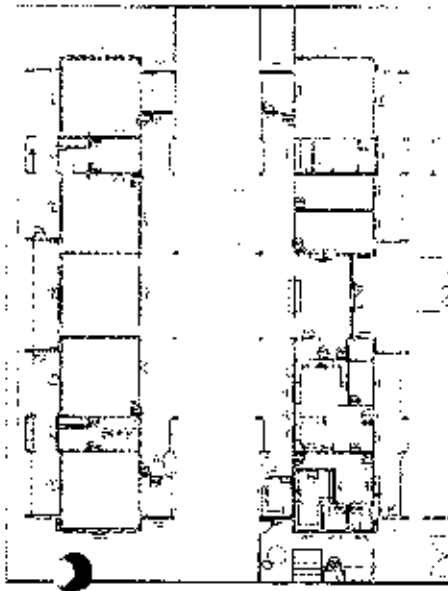
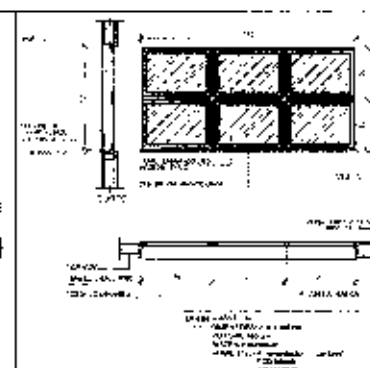
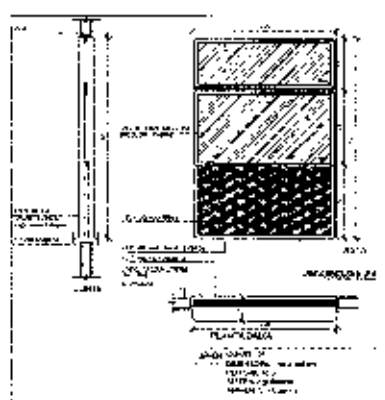
STANDARDIZATION 1

1235



MAP OF FINDINGS

[illegible]



1 MAFAP ESQUADRIAS
ESP: 1.000

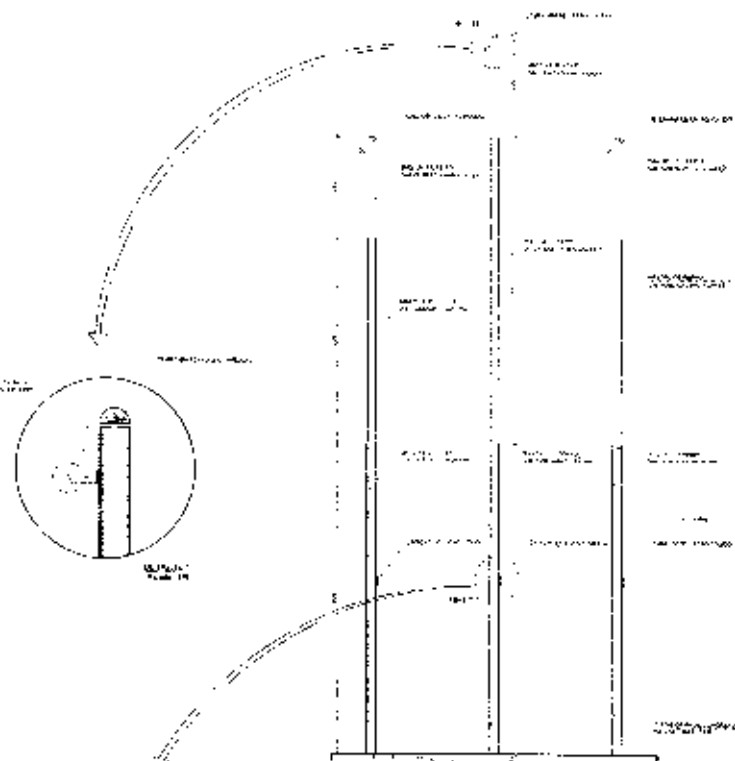
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE ARQUITETURA			
PROJETO		DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
CARGO - Coordenador		FUNÇÃO	
Nome do(a) Profissional		NOME	
Assinatura		ARQ	
Data		14/95	



QUEST - Compromisso com o futuro - de todos os cidadãos	DEBATE - Oportunidade de participação	ARQUITETOS
---	--	------------



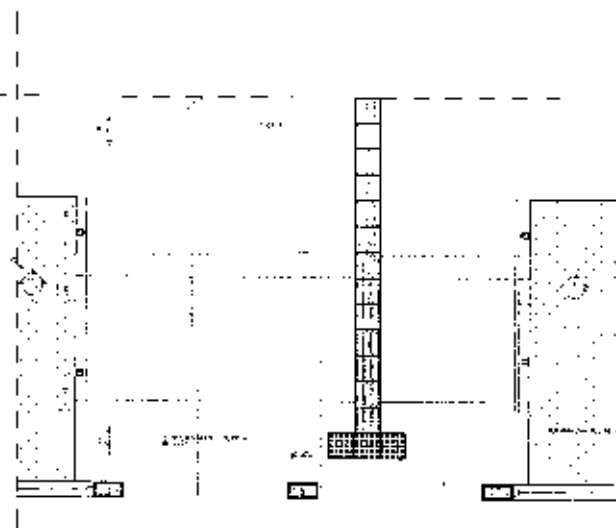
PLANTA BAIXA - MASSIFLUX



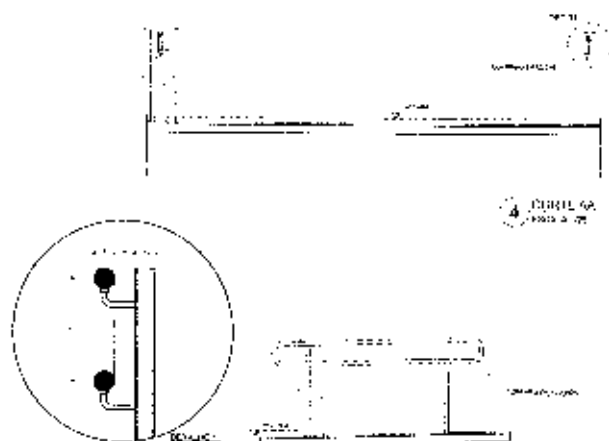
2. DISTINGUISHING



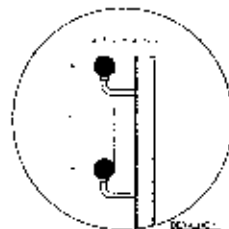
U=U₀-t²
Example 17



3. PLANTA RAZZA: TRAVISA



4. CHILL OUT



(5) DORTE 83

• 例 1. 已知 x, y, z 是正实数, 且 $x + y + z = 1$, 求证: $\frac{x}{y+z} + \frac{y}{z+x} + \frac{z}{x+y} \geq \frac{3}{2}$.

1. QUESTION What is the value of $\frac{d}{dx} \ln(x^2 + 1)$?		2. ANSWER The derivative of $\ln(x^2 + 1)$ is $\frac{2x}{x^2 + 1}$.	
3. QUESTION What is the value of $\frac{d}{dx} \ln(x^2 + 1)$?		4. ANSWER The derivative of $\ln(x^2 + 1)$ is $\frac{2x}{x^2 + 1}$.	
5. QUESTION What is the value of $\frac{d}{dx} \ln(x^2 + 1)$?		6. ANSWER The derivative of $\ln(x^2 + 1)$ is $\frac{2x}{x^2 + 1}$.	

[illegible]

FNDE Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Ministério da
Educação

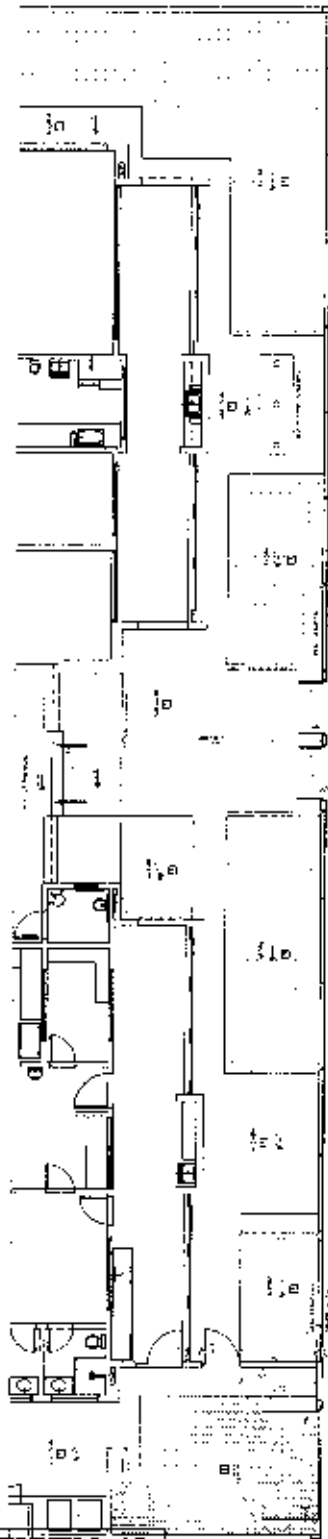
PROJETO PADRÃO - FNDE

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARGUMENTAÇÃO

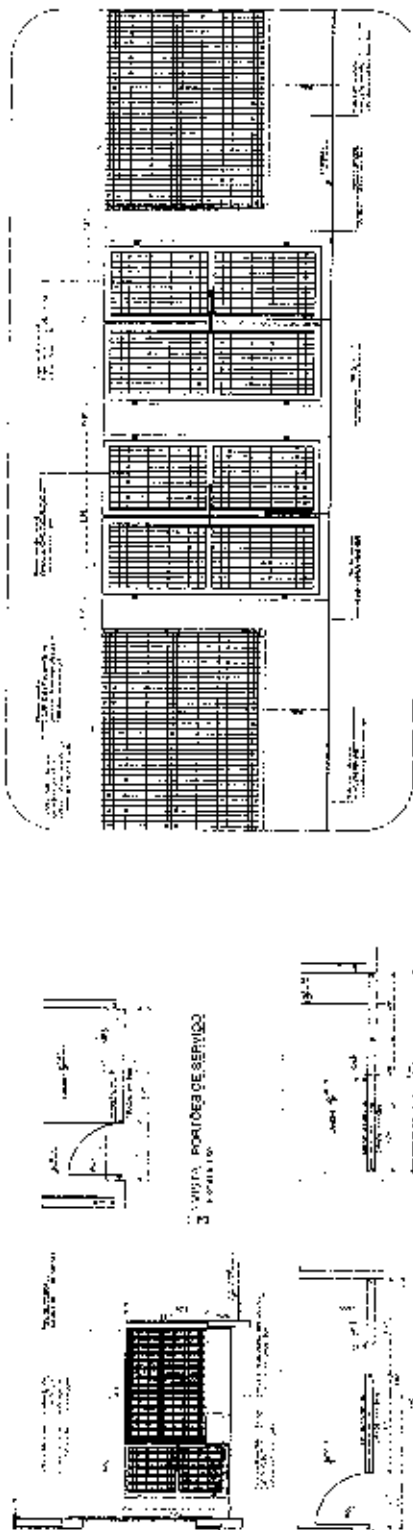
[illegible]



STATION: 1-14 (1000) - 0700E 2000E



2 VISTA POR DEBAXE FACHADAMENTOS

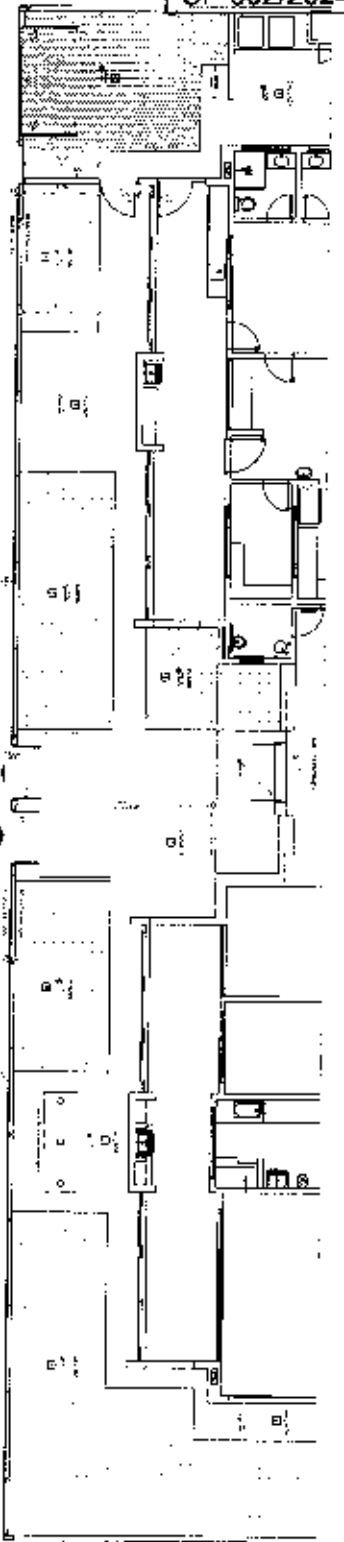


US:JUL 14 1964

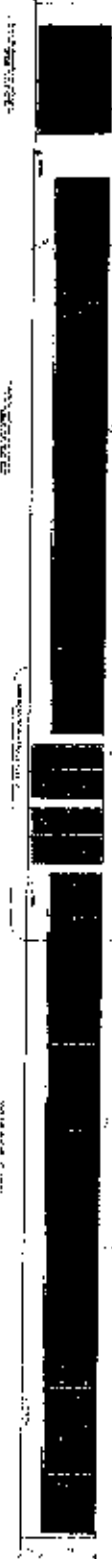


ESTADÍSTICA DE PORTADORES DE INFECCIÓN MÚLTIPLE				ALTERNATIVAS		GRUPOS DE ALTA	
Sexo	Edad (años)	Grupos	Grupos	Grupos	Grupos	Grupos	Grupos
M	12-14	02	02-14	02-14	02-14	02-14	02-14
F	15-17	02	15-17	15-17	15-17	15-17	15-17
M	18-20	02	18-20	18-20	18-20	18-20	18-20
F	21-23	02	21-23	21-23	21-23	21-23	21-23
M	24-26	02	24-26	24-26	24-26	24-26	24-26
F	27-29	02	27-29	27-29	27-29	27-29	27-29
M	30-32	02	30-32	30-32	30-32	30-32	30-32
F	33-35	02	33-35	33-35	33-35	33-35	33-35
M	36-38	02	36-38	36-38	36-38	36-38	36-38
F	39-41	02	39-41	39-41	39-41	39-41	39-41
M	42-44	02	42-44	42-44	42-44	42-44	42-44
F	45-47	02	45-47	45-47	45-47	45-47	45-47
M	48-50	02	48-50	48-50	48-50	48-50	48-50
F	51-53	02	51-53	51-53	51-53	51-53	51-53
M	54-56	02	54-56	54-56	54-56	54-56	54-56
F	57-59	02	57-59	57-59	57-59	57-59	57-59
M	60-62	02	60-62	60-62	60-62	60-62	60-62
F	63-65	02	63-65	63-65	63-65	63-65	63-65
M	66-68	02	66-68	66-68	66-68	66-68	66-68
F	69-71	02	69-71	69-71	69-71	69-71	69-71
M	72-74	02	72-74	72-74	72-74	72-74	72-74
F	75-77	02	75-77	75-77	75-77	75-77	75-77
M	78-80	02	78-80	78-80	78-80	78-80	78-80
F	81-83	02	81-83	81-83	81-83	81-83	81-83
M	84-86	02	84-86	84-86	84-86	84-86	84-86
F	87-89	02	87-89	87-89	87-89	87-89	87-89
M	90-92	02	90-92	90-92	90-92	90-92	90-92
F	93-95	02	93-95	93-95	93-95	93-95	93-95
M	96-98	02	96-98	96-98	96-98	96-98	96-98
F	99-101	02	99-101	99-101	99-101	99-101	99-101

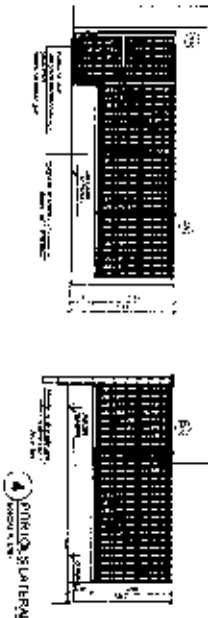
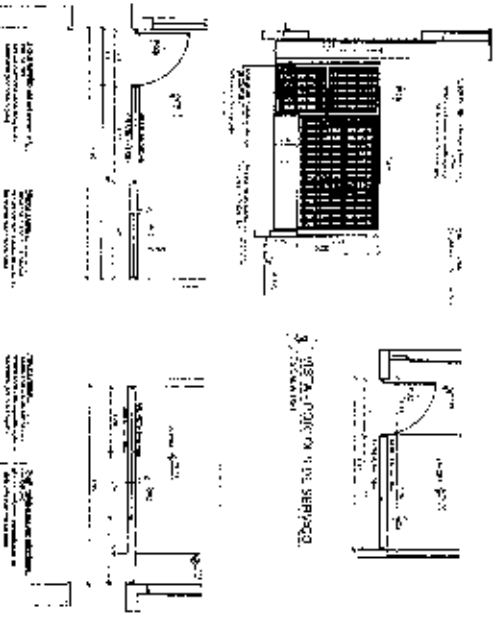
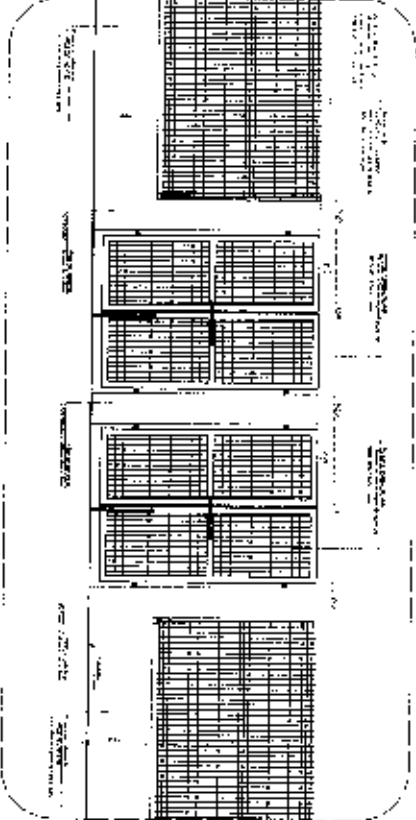
GRANUL MET: ALUXO		GRANUL MET:
	GRANUL MET:	GRANUL MET:
PLASTIC	4.00	1.00
GRANUL	1.00	1.00



1. ALTA BOMBA - PORTAS E ITENS VENTOS



2. VISTA PORTAS E ITENS VENTOS



5. VISTA JACAO LAVA MOTO ACESSO

LEGENDA DE SIMBOLOS E NOTAS

Nº	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Porta	10	unidade
2	Janela	20	unidade
3	Chão	100	m²
4	Paredes	100	m²
5	Teto	100	m²

LEGENDA DE SIMBOLOS E NOTAS

Nº	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Porta	10	unidade
2	Janela	20	unidade
3	Chão	100	m²
4	Paredes	100	m²
5	Teto	100	m²

LEGENDA DE SIMBOLOS E NOTAS

Nº	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Porta	10	unidade
2	Janela	20	unidade
3	Chão	100	m²
4	Paredes	100	m²
5	Teto	100	m²

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUCTURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE INSTALACOES. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA DE ESTRUCTURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE INSTALACOES.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	10	unidade	100,00	1000,00
2	20	unidade	200,00	4000,00
3	100	m²	100,00	10000,00
4	100	m²	100,00	10000,00
5	100	m²	100,00	10000,00



DIAGRAMA DE REFERENCIA

FIDE

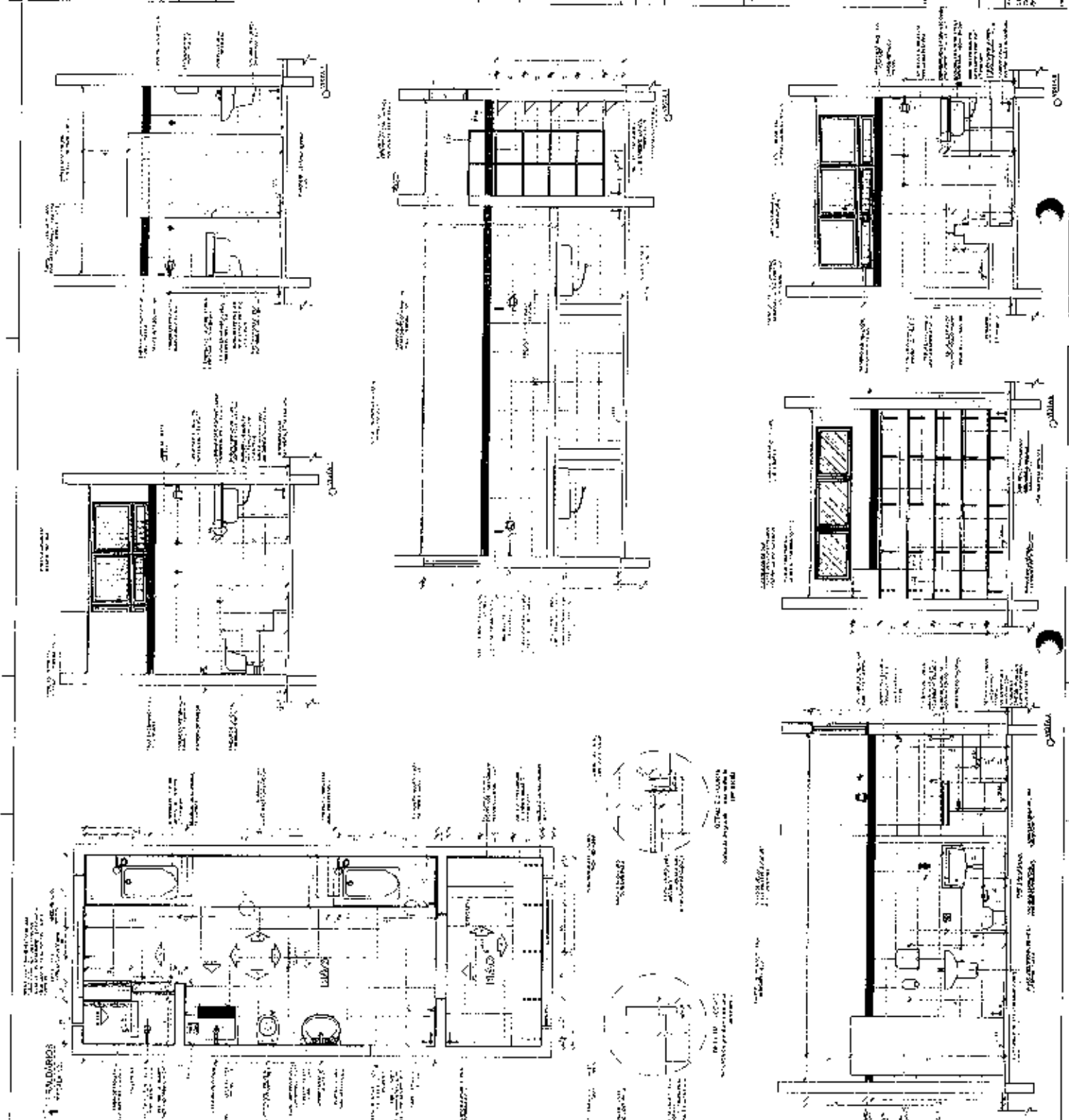
PROJETO PADRAO FIDE

Ministério da Educação

PROJETO PADRAO FIDE

PROJETO PADRAO FIDE

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	10	unidade	100,00	1000,00
2	20	unidade	200,00	4000,00
3	100	m²	100,00	10000,00
4	100	m²	100,00	10000,00
5	100	m²	100,00	10000,00



FADE Fundação de Amparo à Educação

Projeto Padrão - FINEF

Projeto de Arquitetura

Projeto de Engenharia

Projeto de Instalações

Projeto de Paisagem

Projeto de Urbanização

Projeto de Infraestrutura

Projeto de Mobiliário

Projeto de Sinalização

Projeto de Iluminação

Projeto de Segurança

Projeto de Acessibilidade

Projeto de Sustentabilidade

Projeto de Qualidade

Projeto de Inovação

Projeto de Eficiência

Projeto de Resiliência

Projeto de Adaptabilidade

Projeto de Escalabilidade

Projeto de Interoperabilidade

Projeto de Compatibilidade

Projeto de Confiabilidade

Projeto de Disponibilidade

Projeto de Integridade

Projeto de Privacidade

Projeto de Segurança da Informação

Projeto de Conformidade

Projeto de Governança

Projeto de Transparência

Projeto de Responsabilidade

Projeto de Ética

Projeto de Cidadania

Projeto de Participação

Projeto de Inclusão

Projeto de Diversidade

Projeto de Igualdade

Projeto de Justiça

Projeto de Paz

Projeto de Desenvolvimento

Projeto de Prosperidade

Projeto de Bem-Estar

Projeto de Saúde

Projeto de Educação

Projeto de Cultura

Projeto de Esporte

Projeto de Lazer

Projeto de Turismo

Projeto de Comércio

Projeto de Indústria

Projeto de Serviços

Projeto de Tecnologia

Projeto de Inovação

Projeto de Eficiência

Projeto de Resiliência

Projeto de Adaptabilidade

Projeto de Escalabilidade

Projeto de Interoperabilidade

Projeto de Compatibilidade

Projeto de Confiabilidade

Projeto de Disponibilidade

Projeto de Integridade

Projeto de Privacidade

Projeto de Segurança da Informação

Projeto de Conformidade

Projeto de Governança

Projeto de Transparência

Projeto de Responsabilidade

Projeto de Ética

Projeto de Cidadania

Projeto de Participação

Projeto de Inclusão

Projeto de Diversidade

Projeto de Igualdade

Projeto de Justiça

Projeto de Paz

Projeto de Desenvolvimento

Projeto de Prosperidade

Projeto de Bem-Estar

Projeto de Saúde

Projeto de Educação

Projeto de Cultura

Projeto de Esporte

Projeto de Lazer

Projeto de Turismo

Projeto de Comércio

Projeto de Indústria

Projeto de Serviços

Projeto de Tecnologia

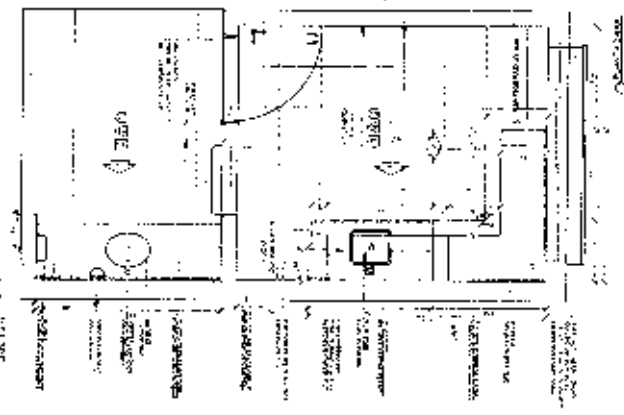
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO (PROJ 2)

UNIDADE DE ARQUITETURA

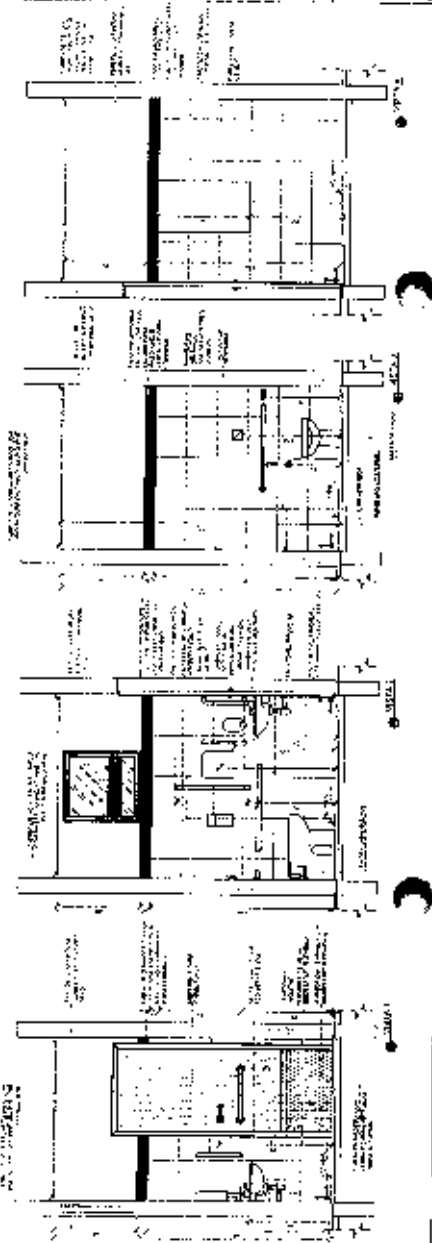
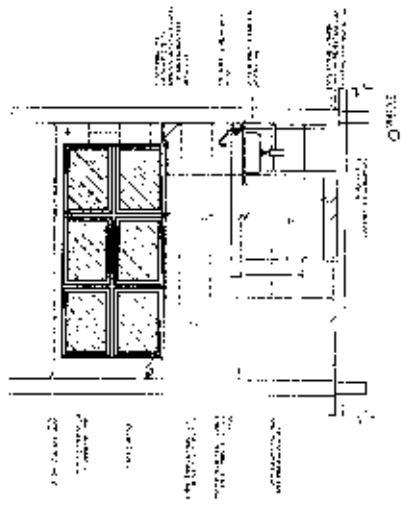
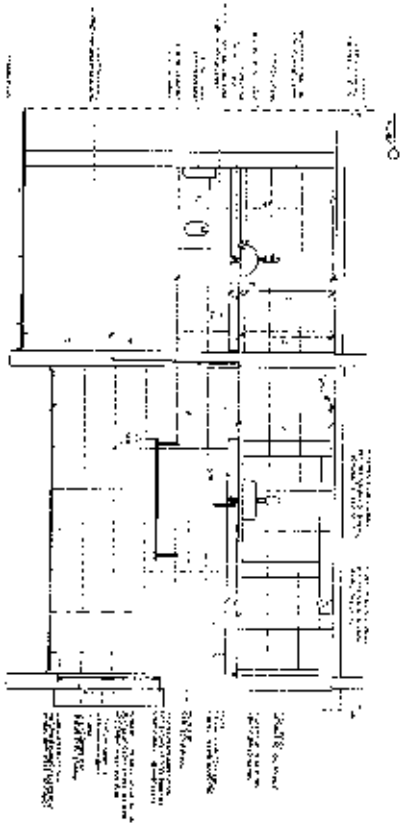
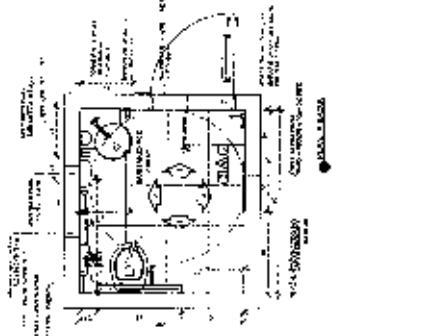
ARQ

1993

UNITARIO E NÍVEL PAVIMENTO



UNITARIO FEM E MASSA



PROJETO DE REFERENCIA



FADE

INSTITUTO DA
EDUCAÇÃO

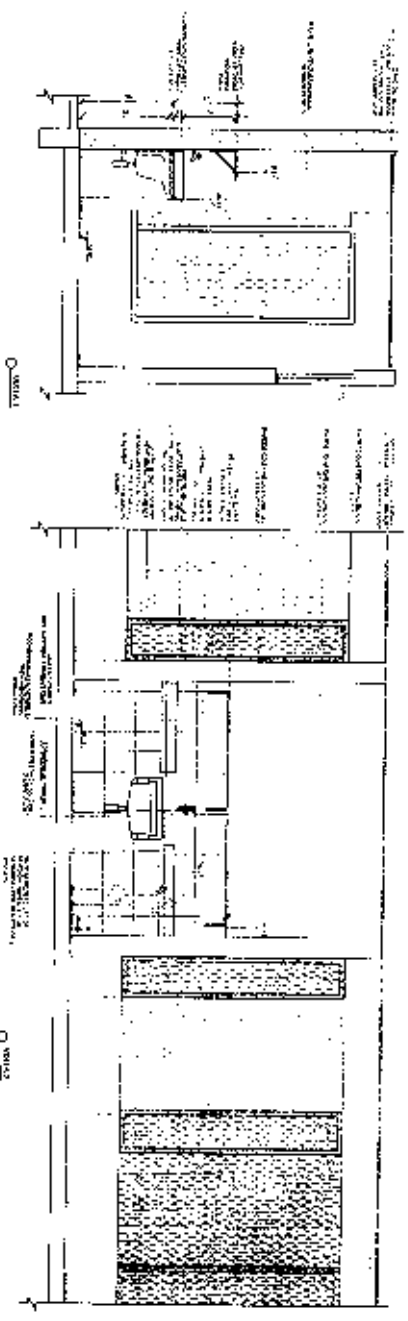
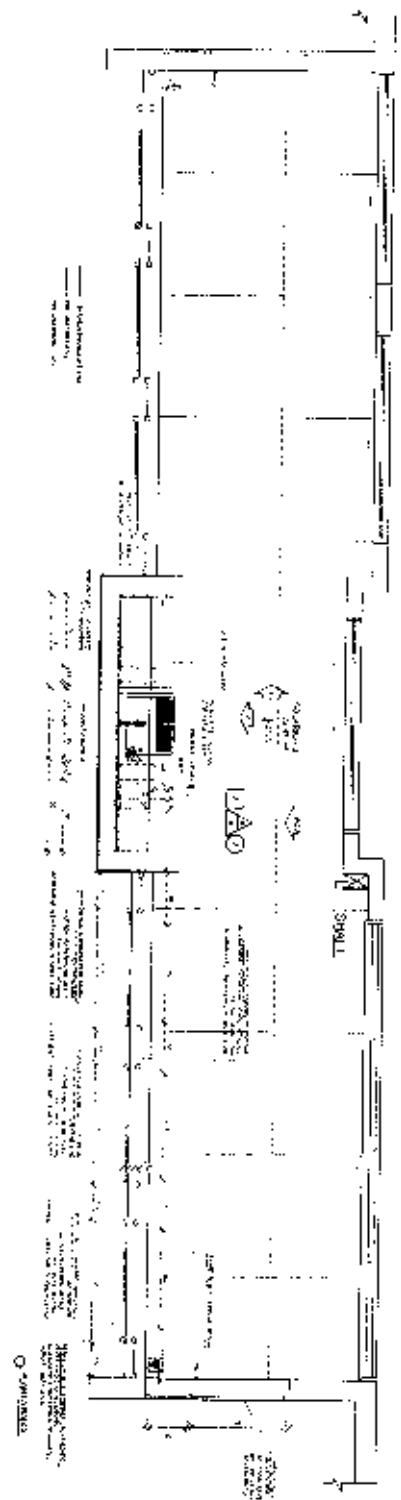
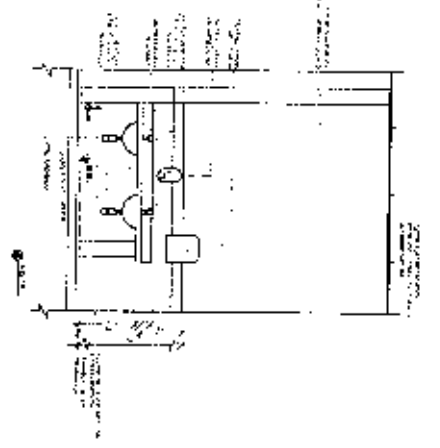
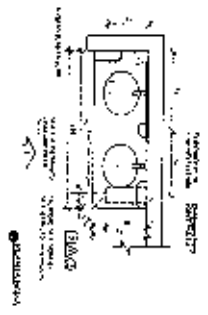
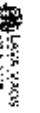
PROJETO PADRÃO - PNDE

PROGRAMA PRONFÁNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

UNIDADE DO EDICOLA
UNIDADE DO EDICOLA
UNIDADE DO EDICOLA

ARQ

PROJETO Nº 002/2024
20/05



FIDE

PROJETO PAVILÃO - FIDE

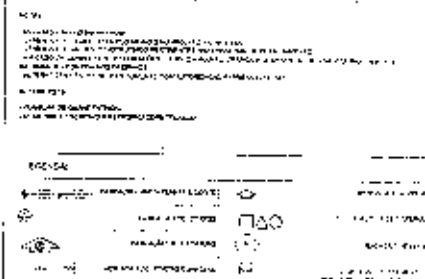
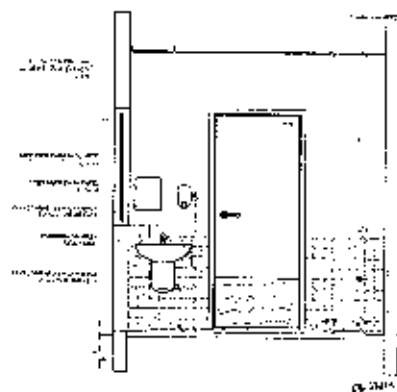
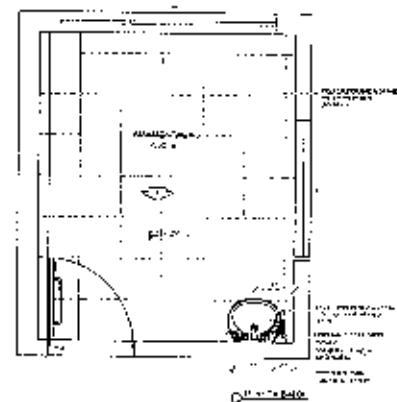
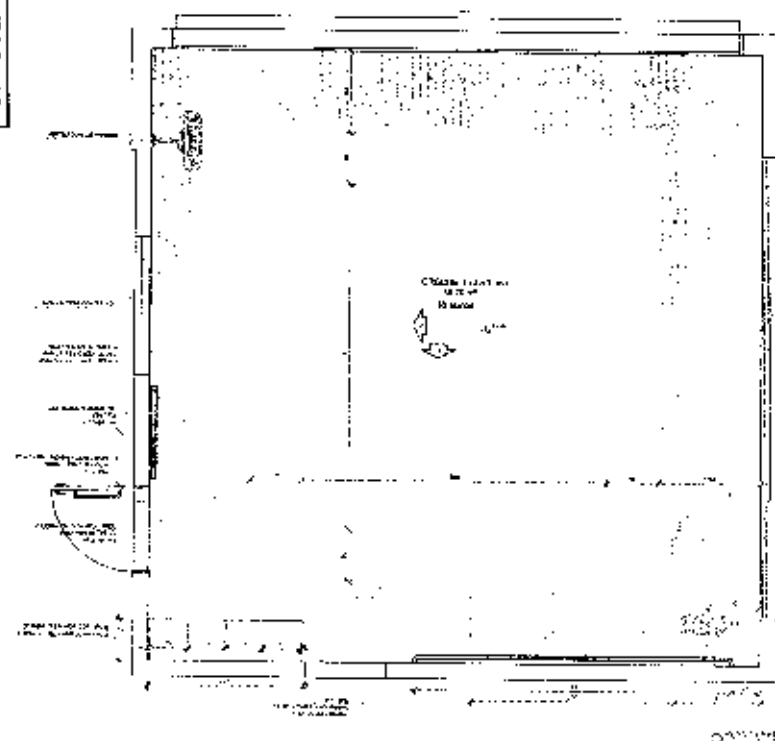
Ministério da Educação

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

AV. LUIZ DE BARROS, 11300A

ARO

2135



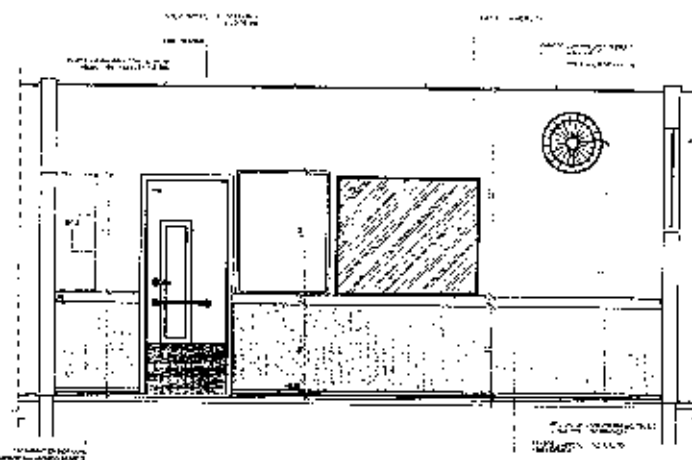
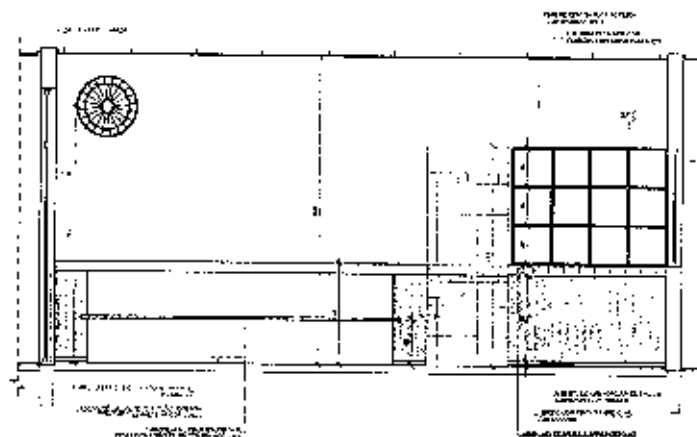
CROONLULS-REFERENC

姓名	王明
性别	男
年龄	25
职业	教师
住址	北京市朝阳区
电话	13800138000
电子邮箱	13800138000@163.com
身份证号	110101199001010001
备注	本人健康状况良好，无不良嗜好。

FNDE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO 4 VOLUME

[illegible]

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

* [View more papers](#)
 C. J. L. - 12.12
 * [View more papers](#)
 E. J. L. - 12.12

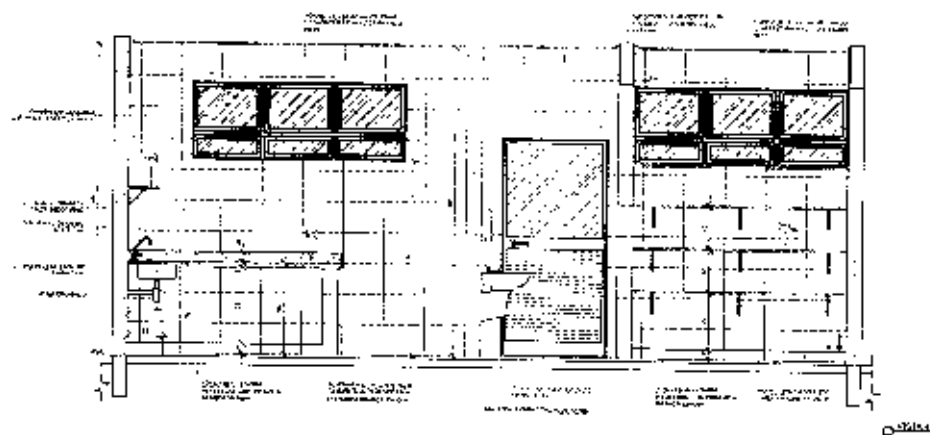
APPLIED POLYMER SYMPOSIA
NO. 11: P. 1-5, 1968, WILEY-INTERSCIENCE

ARQ

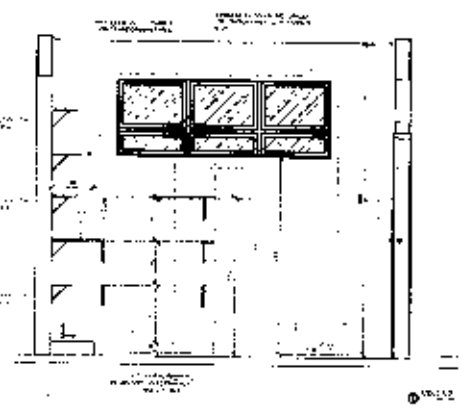
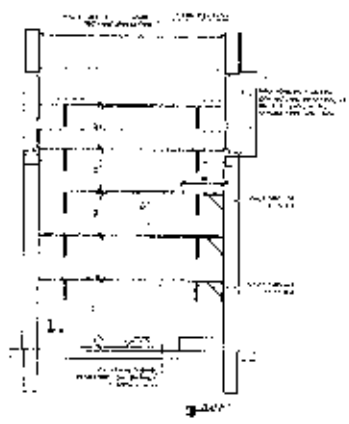
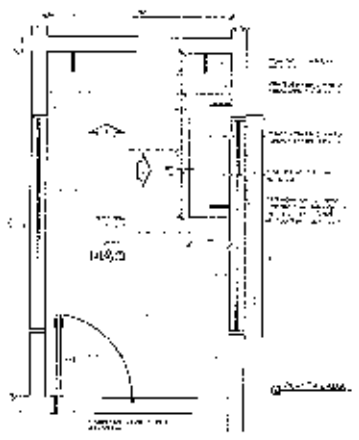
1. *Principles of Mathematics*

110000

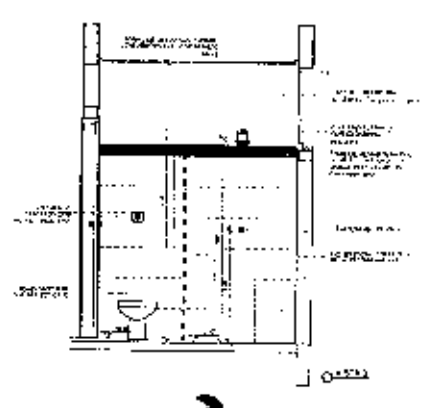
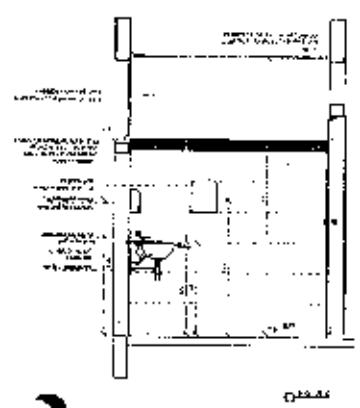
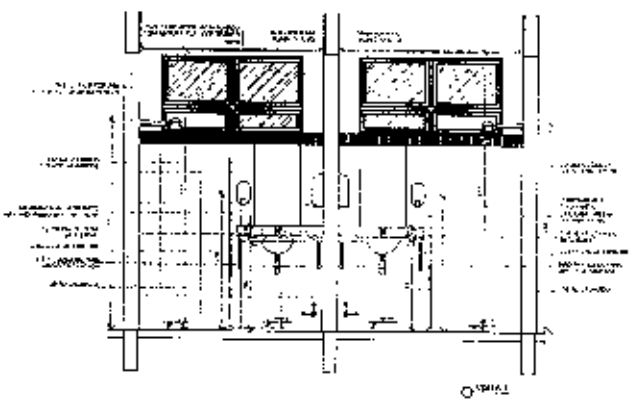
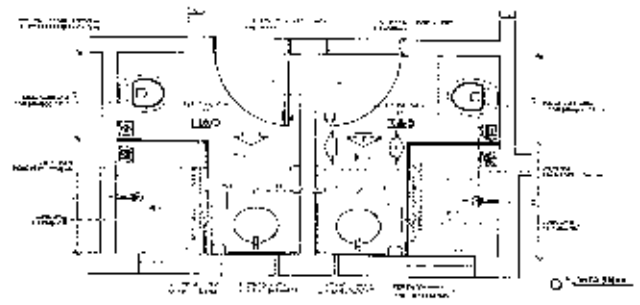
2235

[illegible]

DESPENSA
PROJETO



2. COFES KITCHENS
COZINHA



NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ FORNECIDO PELO COMITÊ DE GESTÃO DO PROJETO. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ FORNECIDO PELO COMITÊ DE GESTÃO DO PROJETO. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ FORNECIDO PELO COMITÊ DE GESTÃO DO PROJETO.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
02	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
03	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
04	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
05	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
06	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
07	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00



PROJETO DE REFERÊNCIA

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ FORNECIDO PELO COMITÊ DE GESTÃO DO PROJETO. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ FORNECIDO PELO COMITÊ DE GESTÃO DO PROJETO. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ FORNECIDO PELO COMITÊ DE GESTÃO DO PROJETO.

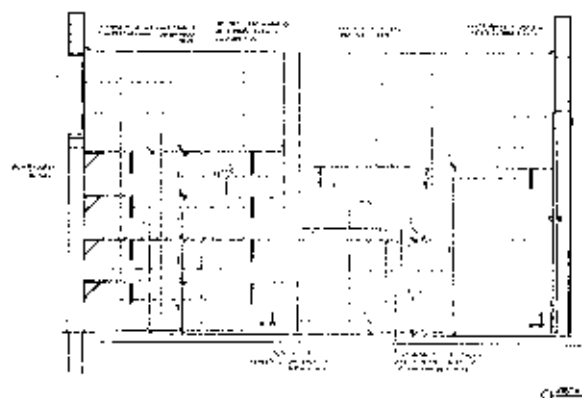
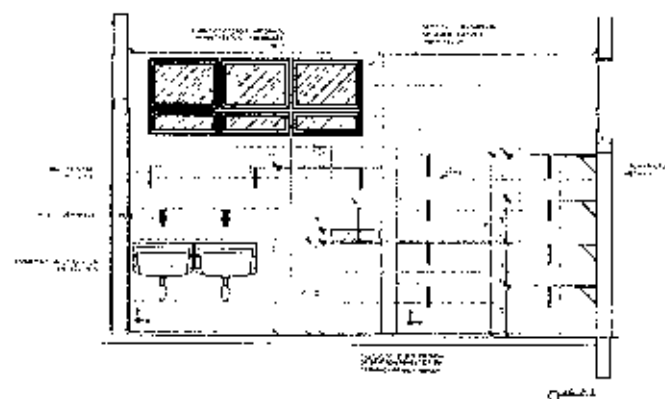
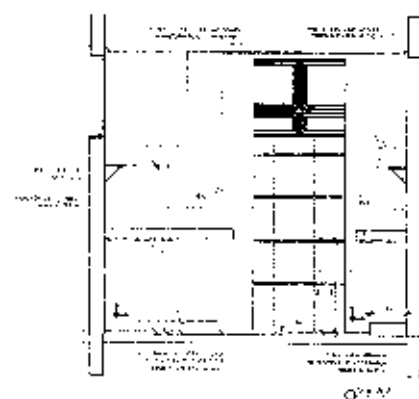
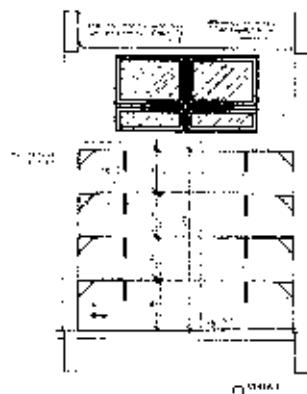
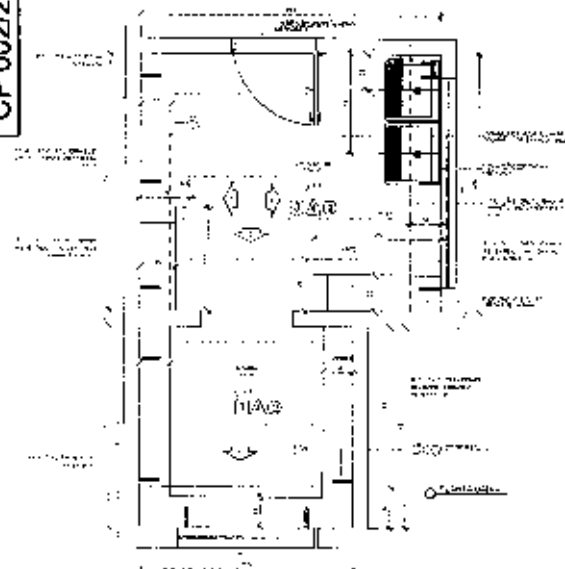
FADE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
02	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
03	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
04	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
05	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
06	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
07	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
02	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
03	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
04	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
05	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
06	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
07	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
02	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
03	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
04	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
05	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
06	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
07	PROJETO DE ARQUITETURA	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00

[illegible][illegible]

BIBLIOTECA DE REFERENCIA

	Model	Model	Model
	1	2	3
E	Wald test = 1.000 df = 1 Sig. = .321	Wald test = 1.000 df = 1 Sig. = .321	Wald test = 1.000 df = 1 Sig. = .321
F	Wald test = 1.000 df = 1 Sig. = .321	Wald test = 1.000 df = 1 Sig. = .321	Wald test = 1.000 df = 1 Sig. = .321

FADE FAIR AND
ACCURATE DATA
ENTRY

Ministério da
Educação

```

=RCU=-G PADGAD ENDE

```

34 of 51 (67%)

HEPES

Figure 6

Index

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1. *Phragmites* spp. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced without written permission from ASCE.

— *Journal of the American Medical Association*

[illegible]

1

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{2}$ 3. $\frac{1}{2}$ 4. $\frac{1}{2}$ 5. $\frac{1}{2}$ 6. $\frac{1}{2}$ 7. $\frac{1}{2}$ 8. $\frac{1}{2}$ 9. $\frac{1}{2}$ 10. $\frac{1}{2}$

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ;

PROGRAMA DOINCEANUS 2004-2006

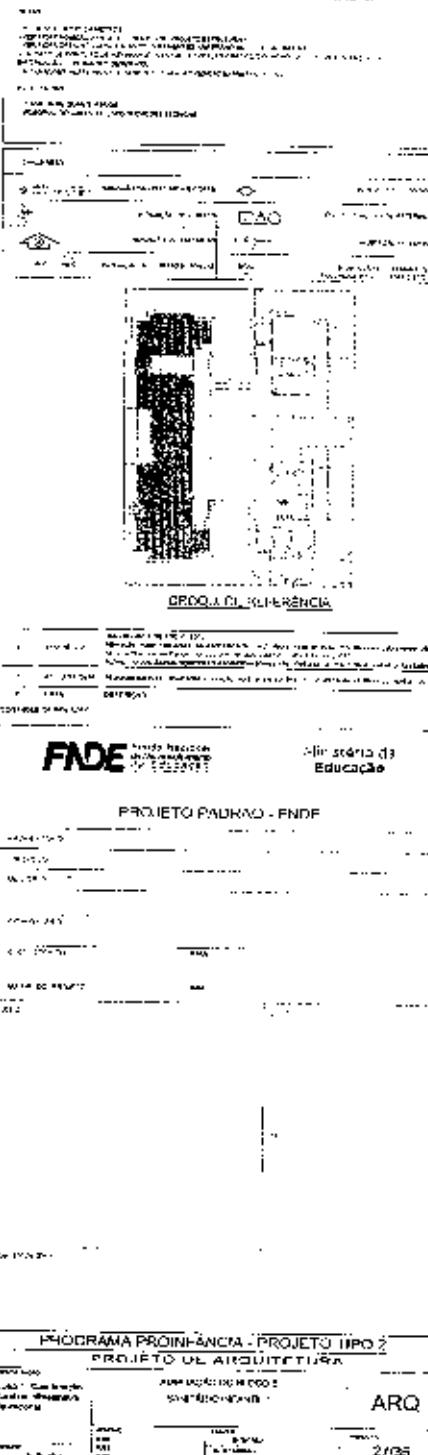
PROJETO DE ARQUITETURA

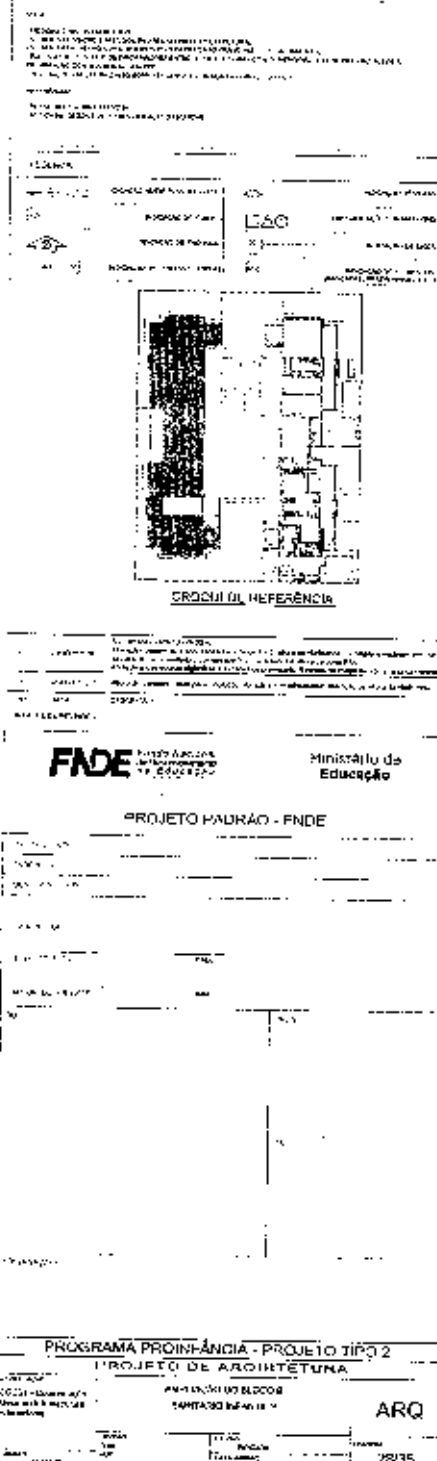
DATE OF FIRST SALE: 1/1/1970

TABLE 1

Volume	Page	Information
1	1-10	1-10
2	11-20	11-20
3	21-30	21-30
4	31-40	31-40
5	41-50	41-50
6	51-60	51-60
7	61-70	61-70
8	71-80	71-80
9	81-90	81-90
10	91-100	91-100

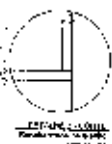
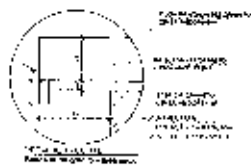
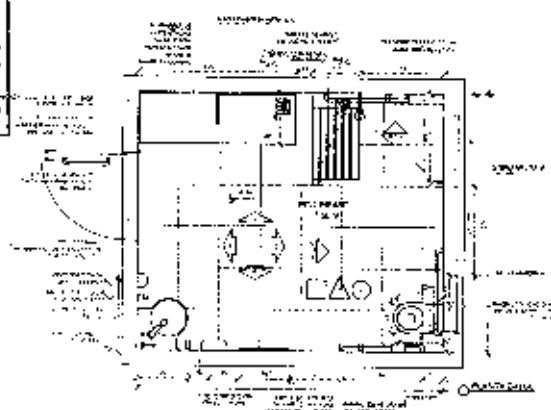
.....



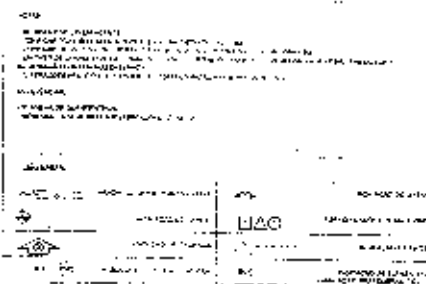
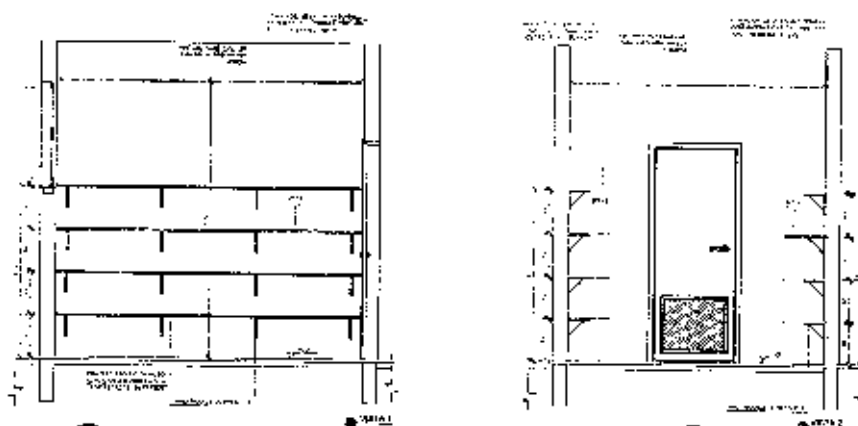
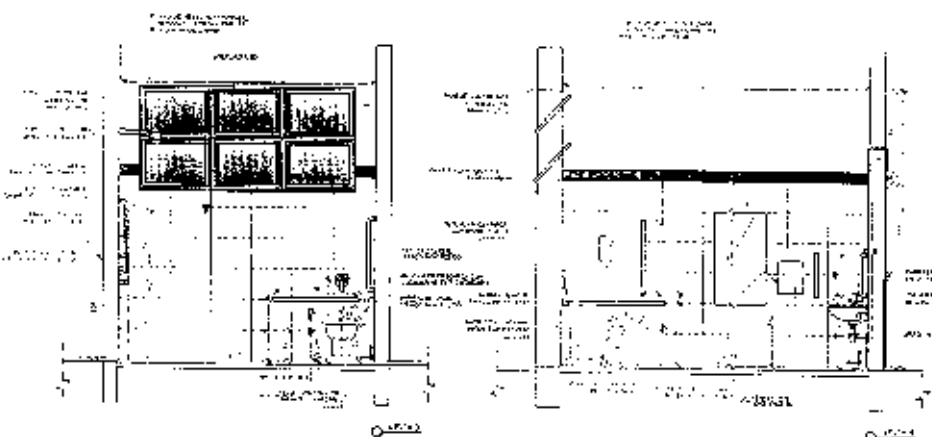
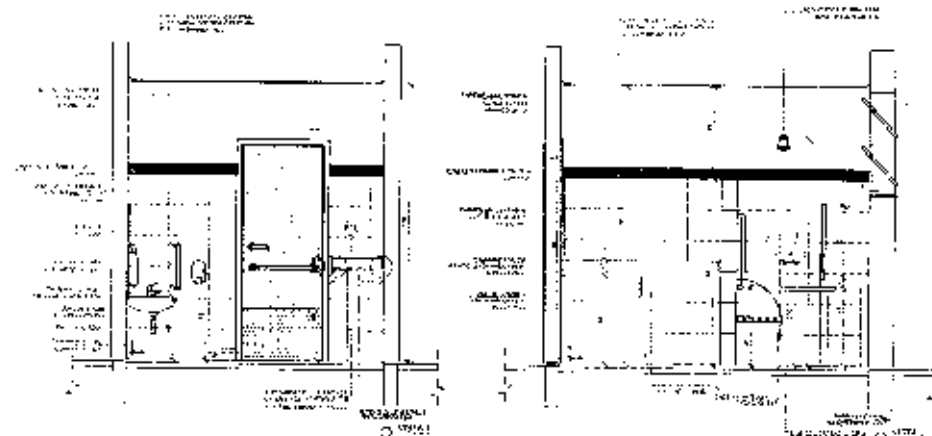
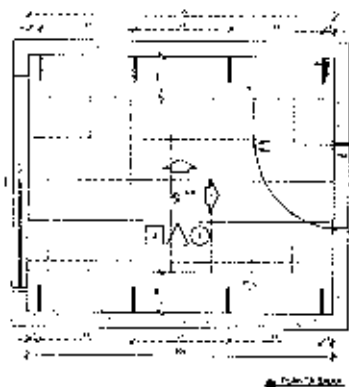


1. SANITÁRIO-POLÍCIA ANTIL

COP 002



ALINHADO



PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE



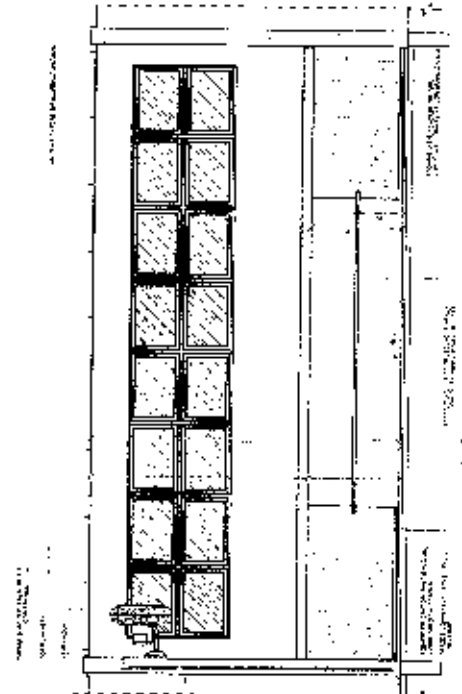
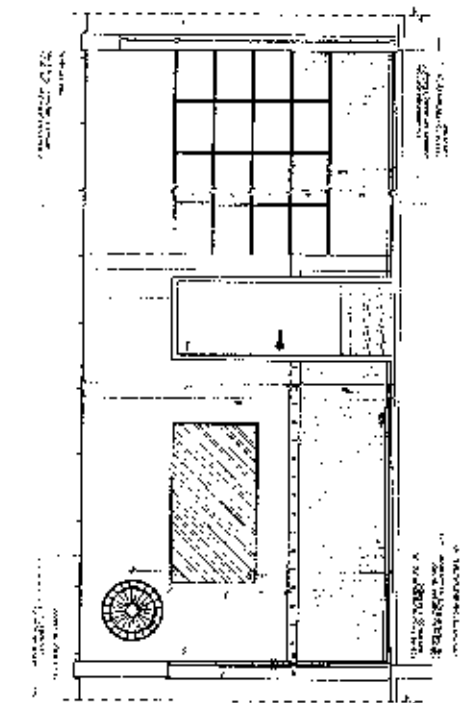
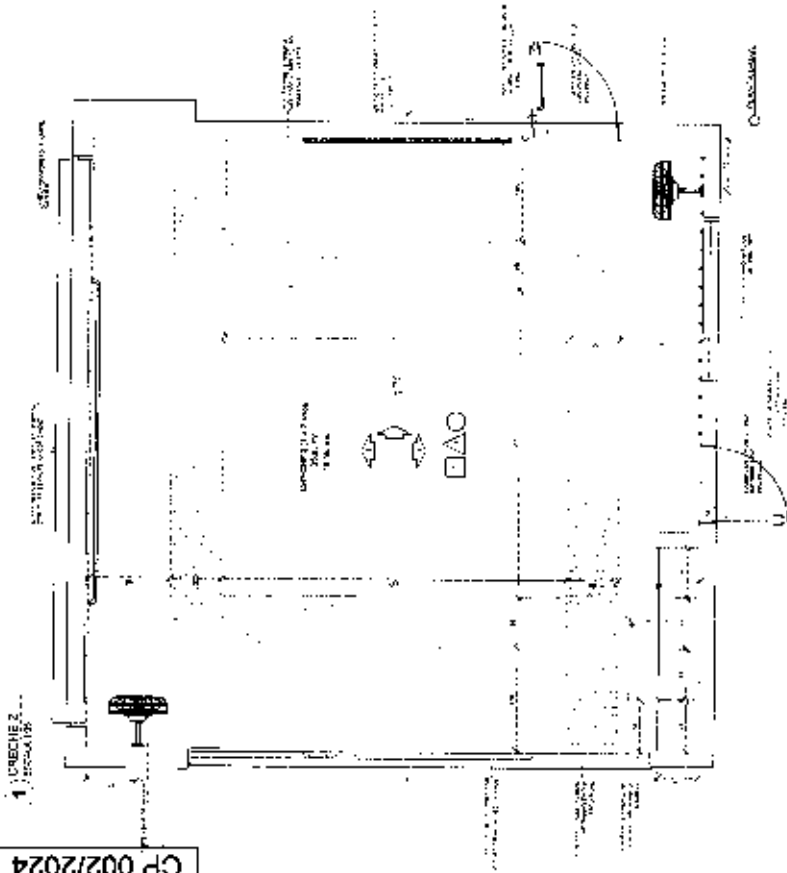
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

28/35

1. Name 2. Address 3. City 4. State 5. Zip	6. Phone 7. Fax 8. E-mail 9. Website	10. Name 11. Address 12. City 13. State 14. Zip	15. Phone 16. Fax 17. E-mail 18. Website
--	---	---	---



UNIVERSITY OF ABERDEEN

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
Educativo

Ministero de
Educacio

PROJETO PULCÃO - ENDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

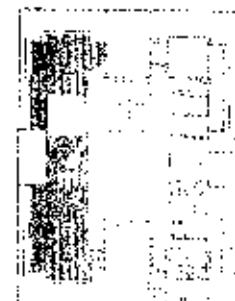
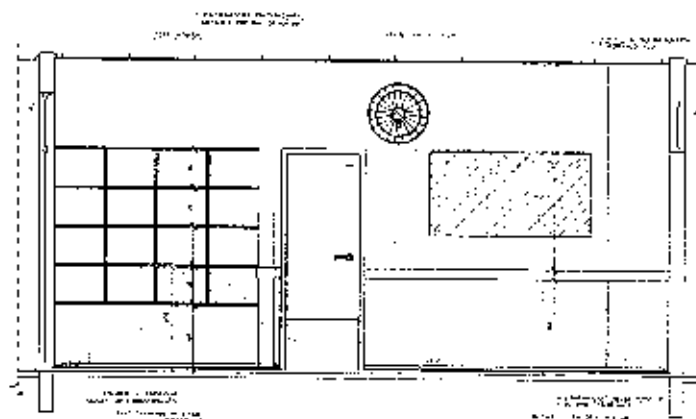
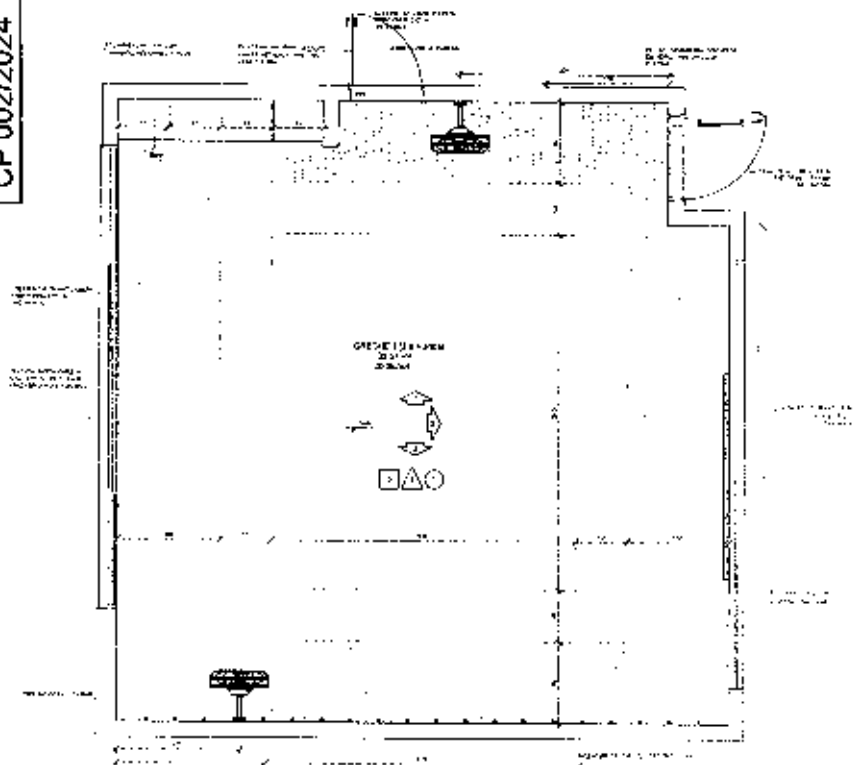
PROJETO VL ARQUITETURA

1000' 0" 2000' 0" 3000' 0" 4000' 0" 5000' 0" 6000' 0" 7000' 0" 8000' 0" 9000' 0" 10000' 0"

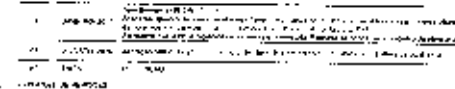
4 = 112222
5 = 121222

4RQ

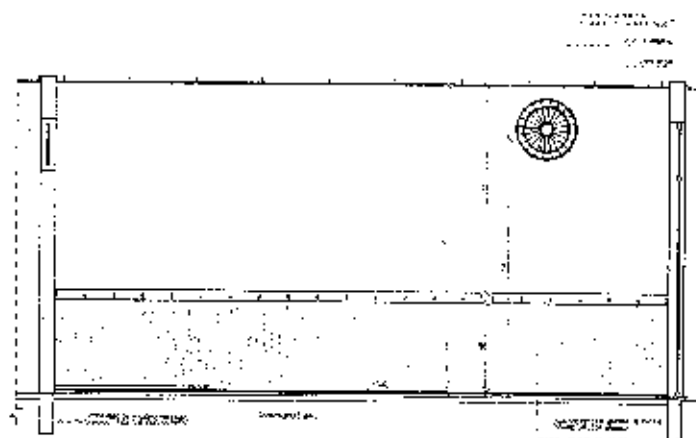
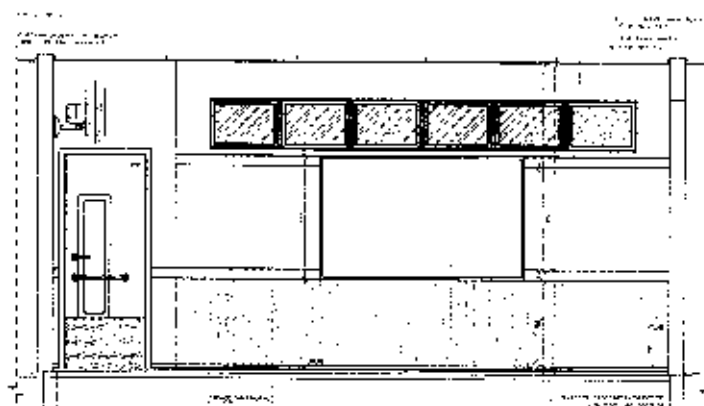
31/35



GRGO. & CF 10-11, R₂NH₂

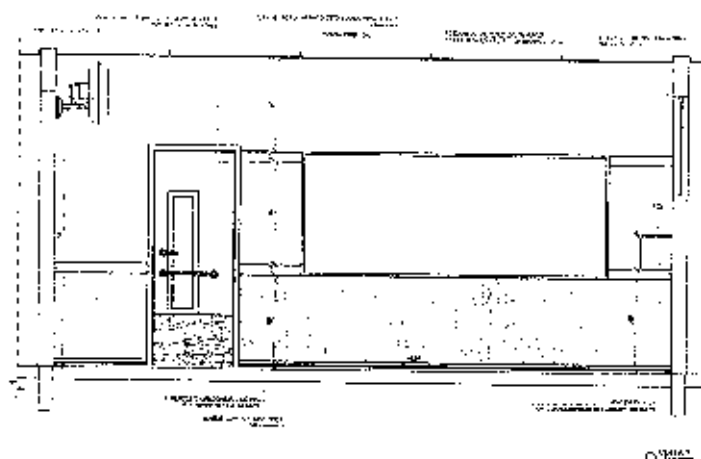
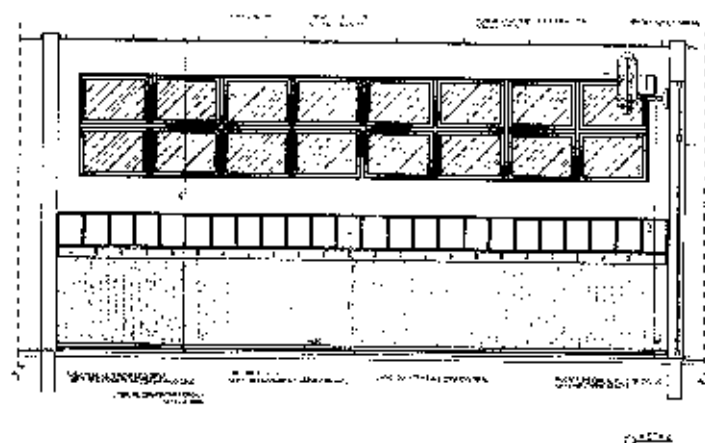
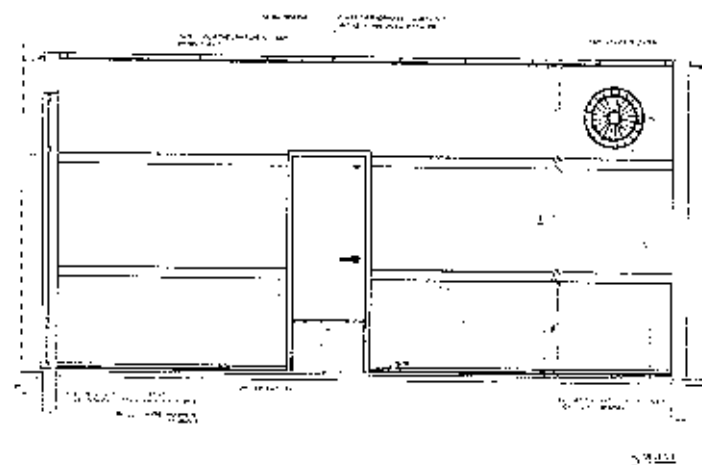
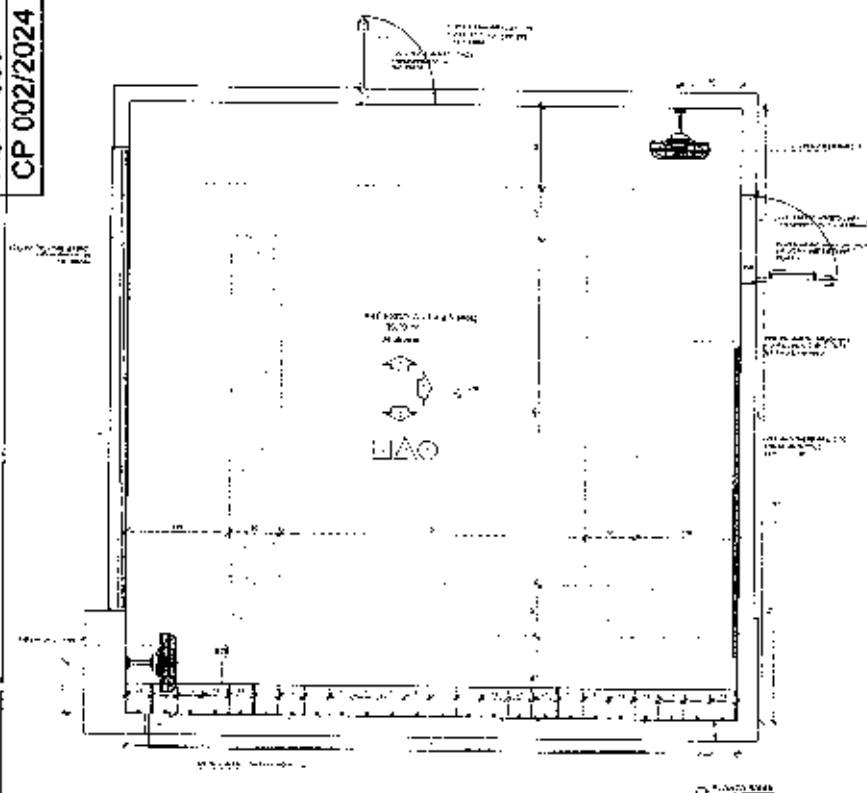
Ministério de
Educação

PROJETO PADRÃO - FIM.D



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

[illegible]

[illegible]

• F. 2 級以上の 3 年次生以上

...

Figure 1 illustrates the experimental setup. A participant is seated at a table, looking at a video screen. On the screen, a target (small circle) and a starting point (large circle) are visible. The participant's hand is at the starting point. A video camera is positioned above the screen, and a computer system is connected to it. The computer system is labeled 'COMPUTER' and 'VIDEO CAMERA'. The video screen is labeled 'VIDEO SCREEN'. The participant is labeled 'PARTICIPANT'.



GRUPUL DE EFECTUARE

[illegible]

2000年12月

FADE Fondo Mexicano
de Asesoría y
Desarrollo

Ministère de
Éducation

PROJETO PADRÃO - FIM DE

$\alpha = \frac{1}{2} \pi$

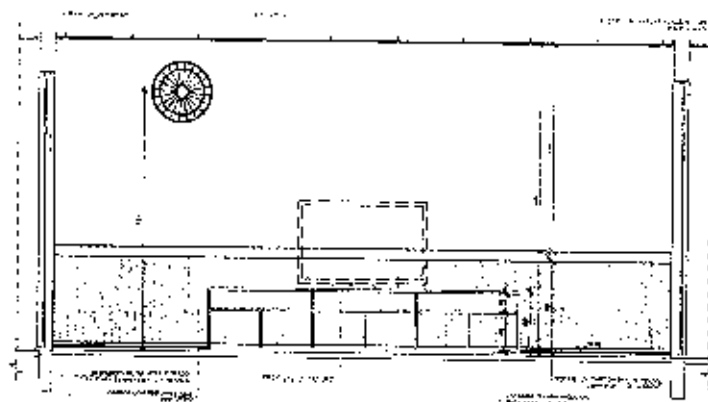
[illegible][illegible]
$$\begin{array}{c} \vdots \\ | \\ s_k \end{array}$$

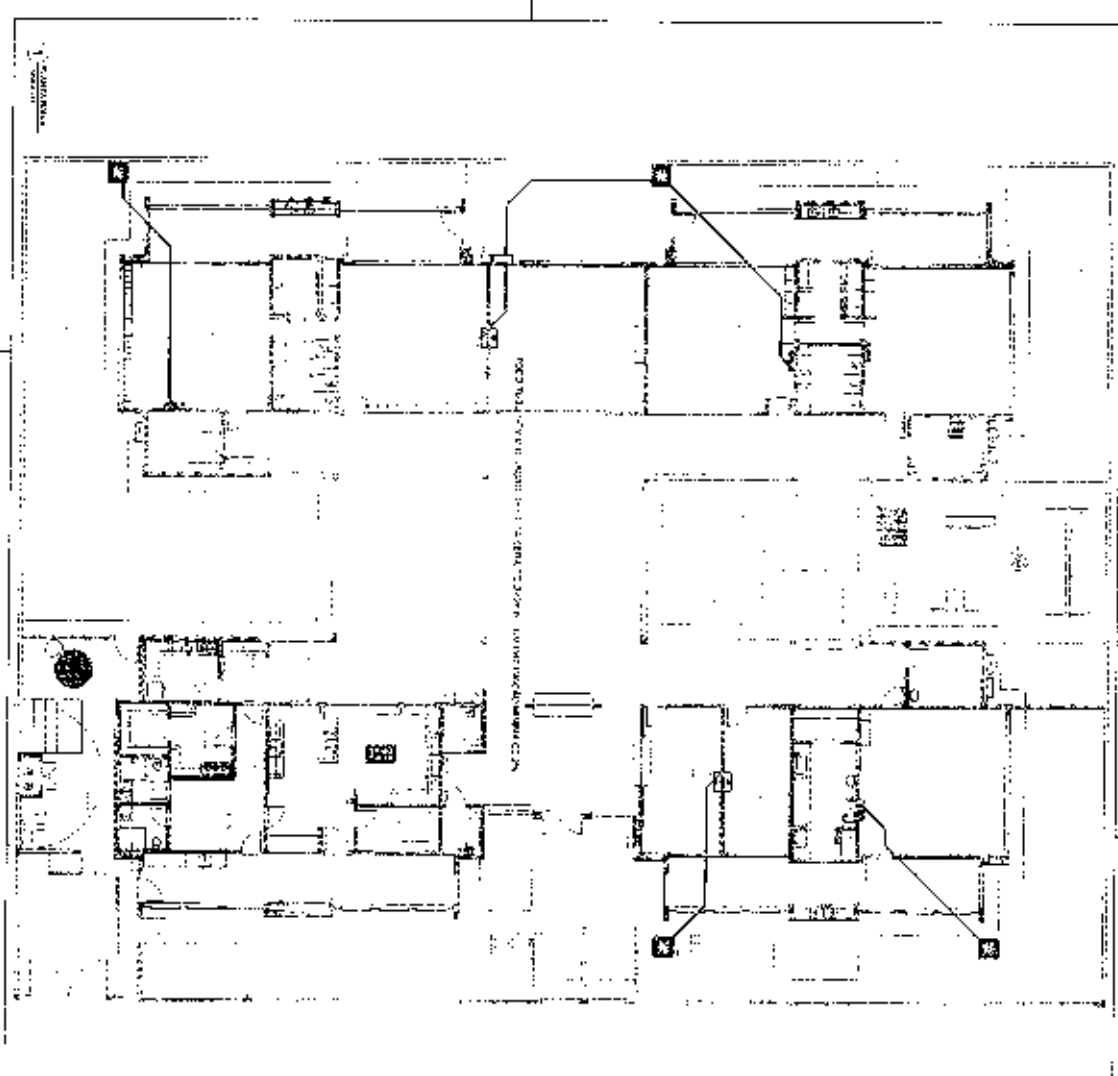
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

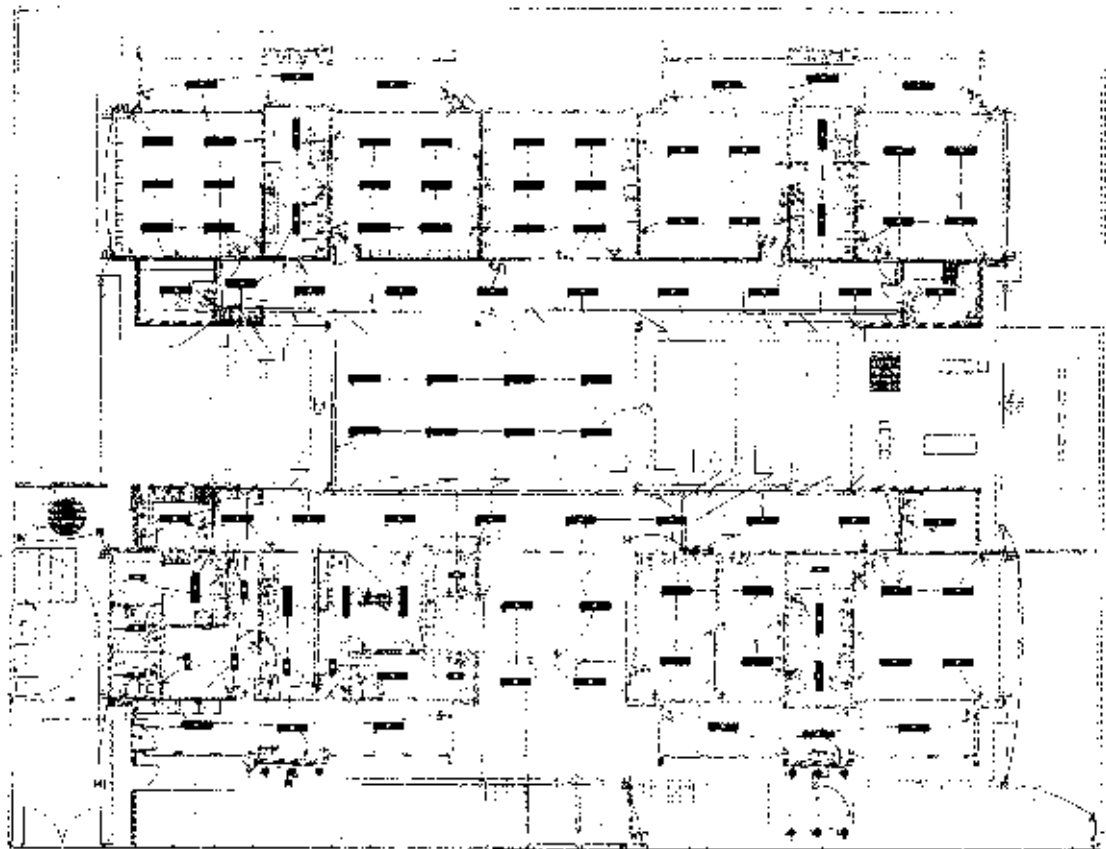
PROJETO DE ARQUITETURA

1. NAME _____
 2. DATE _____
 3. TIME _____
 4. LOCATION _____
 5. REMARKS _____
 6. SIGNATURE _____
 7. INITIALS _____
 8. REMARKS _____
 9. SIGNATURE _____
 10. INITIALS _____
 11. REMARKS _____
 12. SIGNATURE _____
 13. INITIALS _____
 14. REMARKS _____
 15. SIGNATURE _____
 16. INITIALS _____
 17. REMARKS _____
 18. SIGNATURE _____
 19. INITIALS _____
 20. REMARKS _____
 21. SIGNATURE _____
 22. INITIALS _____
 23. REMARKS _____
 24. SIGNATURE _____
 25. INITIALS _____
 26. REMARKS _____
 27. SIGNATURE _____
 28. INITIALS _____
 29. REMARKS _____
 30. SIGNATURE _____
 31. INITIALS _____
 32. REMARKS _____
 33. SIGNATURE _____
 34. INITIALS _____
 35. REMARKS _____
 36. SIGNATURE _____
 37. INITIALS _____
 38. REMARKS _____
 39. SIGNATURE _____
 40. INITIALS _____
 41. REMARKS _____
 42. SIGNATURE _____
 43. INITIALS _____
 44. REMARKS _____
 45. SIGNATURE _____
 46. INITIALS _____
 47. REMARKS _____
 48. SIGNATURE _____
 49. INITIALS _____
 50. REMARKS _____
 51. SIGNATURE _____
 52. INITIALS _____
 53. REMARKS _____
 54. SIGNATURE _____
 55. INITIALS _____
 56. REMARKS _____
 57. SIGNATURE _____
 58. INITIALS _____
 59. REMARKS _____
 60. SIGNATURE _____
 61. INITIALS _____
 62. REMARKS _____
 63. SIGNATURE _____
 64. INITIALS _____
 65. REMARKS _____
 66. SIGNATURE _____
 67. INITIALS _____
 68. REMARKS _____
 69. SIGNATURE _____
 70. INITIALS _____
 71. REMARKS _____
 72. SIGNATURE _____
 73. INITIALS _____
 74. REMARKS _____
 75. SIGNATURE _____
 76. INITIALS _____
 77. REMARKS _____
 78. SIGNATURE _____
 79. INITIALS _____
 80. REMARKS _____
 81. SIGNATURE _____
 82. INITIALS _____
 83. REMARKS _____
 84. SIGNATURE _____
 85. INITIALS _____
 86. REMARKS _____
 87. SIGNATURE _____
 88. INITIALS _____
 89. REMARKS _____
 90. SIGNATURE _____
 91. INITIALS _____
 92. REMARKS _____
 93. SIGNATURE _____
 94. INITIALS _____
 95. REMARKS _____
 96. SIGNATURE _____
 97. INITIALS _____
 98. REMARKS _____
 99. SIGNATURE _____
 100. INITIALS _____
 101. REMARKS _____
 102. SIGNATURE _____
 103. INITIALS _____
 104. REMARKS _____
 105. SIGNATURE _____
 106. INITIALS _____
 107. REMARKS _____
 108. SIGNATURE _____
 109. INITIALS _____
 110. REMARKS _____
 111. SIGNATURE _____
 112. INITIALS _____
 113. REMARKS _____
 114. SIGNATURE _____
 115. INITIALS _____
 116. REMARKS _____
 117. SIGNATURE _____
 118. INITIALS _____
 119. REMARKS _____
 120. SIGNATURE _____
 121. INITIALS _____
 122. REMARKS _____
 123. SIGNATURE _____
 124. INITIALS _____
 125. REMARKS _____
 126. SIGNATURE _____
 127. INITIALS _____
 128. REMARKS _____
 129. SIGNATURE _____
 130. INITIALS _____
 131. REMARKS _____
 132. SIGNATURE _____
 133. INITIALS _____
 134. REMARKS _____
 135. SIGNATURE _____
 136. INITIALS _____
 137. REMARKS _____
 138. SIGNATURE _____
 139. INITIALS _____
 140. REMARKS _____
 141. SIGNATURE _____
 142. INITIALS _____
 143. REMARKS _____
 144. SIGNATURE _____
 145. INITIALS _____
 146. REMARKS _____
 147. SIGNATURE _____
 148. INITIALS _____
 149. REMARKS _____
 150. SIGNATURE _____
 151. INITIALS _____
 152. REMARKS _____
 153. SIGNATURE _____
 154. INITIALS _____
 155. REMARKS _____
 156. SIGNATURE _____
 157. INITIALS _____
 158. REMARKS _____
 159. SIGNATURE _____
 160. INITIALS _____
 161. REMARKS _____
 162. SIGNATURE _____
 163. INITIALS _____
 164. REMARKS _____
 165. SIGNATURE _____
 166. INITIALS _____
 167. REMARKS _____
 168. SIGNATURE _____
 169. INITIALS _____
 170. REMARKS _____
 171. SIGNATURE _____
 172. INITIALS _____
 173. REMARKS _____
 174. SIGNATURE _____
 175. INITIALS _____
 176. REMARKS _____
 177. SIGNATURE _____
 178. INITIALS _____
 179. REMARKS _____
 180. SIGNATURE _____
 181. INITIALS _____
 182. REMARKS _____
 183. SIGNATURE _____
 184. INITIALS _____
 185. REMARKS _____
 186. SIGNATURE _____
 187. INITIALS _____
 188. REMARKS _____
 189. SIGNATURE _____
 190. INITIALS _____
 191. REMARKS _____
 192. SIGNATURE _____
 193. INITIALS _____
 194. REMARKS _____
 195. SIGNATURE _____
 196. INITIALS _____
 197. REMARKS _____
 198. SIGNATURE _____
 199. INITIALS _____
 200. REMARKS _____
 201. SIGNATURE _____
 202. INITIALS _____
 203. REMARKS _____
 204. SIGNATURE _____
 205. INITIALS _____
 206. REMARKS _____
 207. SIGNATURE _____
 208. INITIALS _____
 209. REMARKS _____
 210. SIGNATURE _____
 211. INITIALS _____
 212. REMARKS _____
 213. SIGNATURE _____
 214. INITIALS _____



[illegible]

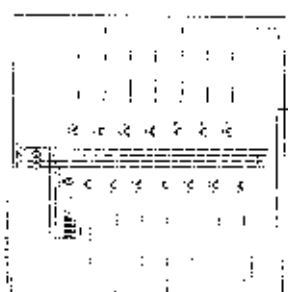
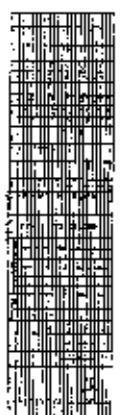
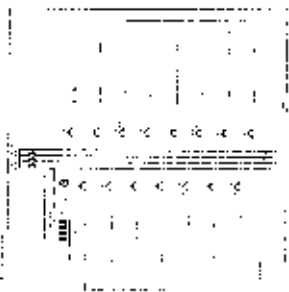
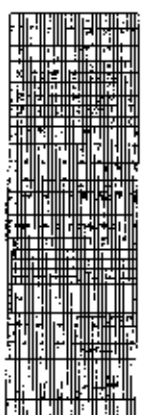
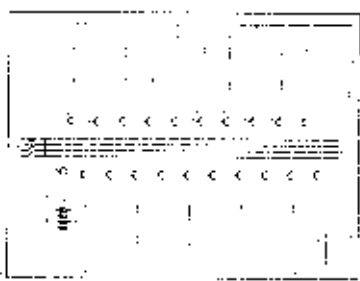
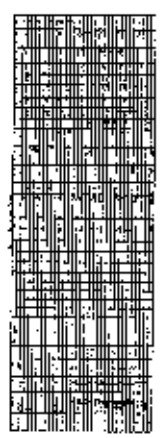
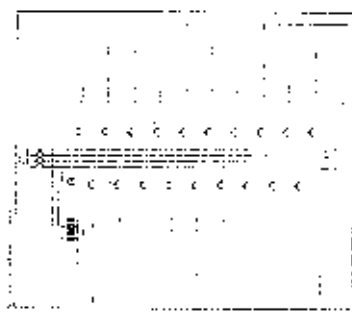
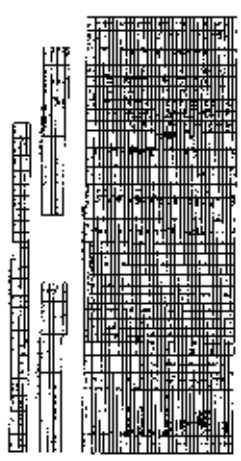
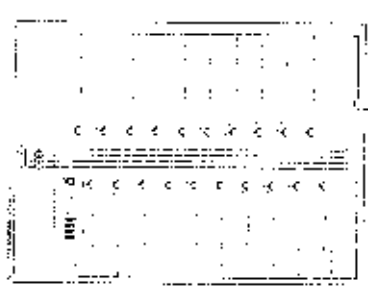
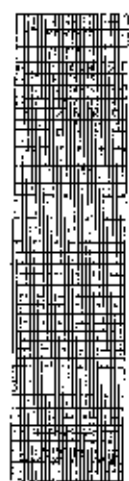
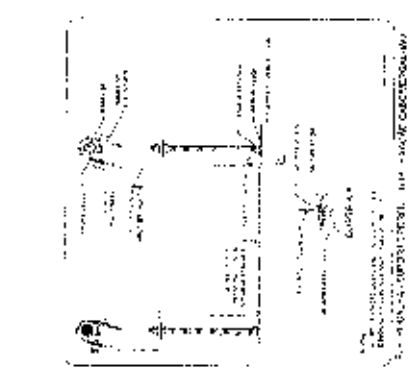
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> PROJEÇÃO PLANO DE FLORES </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"> NOME DO PROJETO: _____ DATA: _____ LOCAL: _____ </td> <td style="width: 50%;"> NOME DO PROJETISTA: _____ DATA: _____ LOCAL: _____ </td> </tr> </table>		PROJEÇÃO PLANO DE FLORES		NOME DO PROJETO: _____ DATA: _____ LOCAL: _____	NOME DO PROJETISTA: _____ DATA: _____ LOCAL: _____				
PROJEÇÃO PLANO DE FLORES											
NOME DO PROJETO: _____ DATA: _____ LOCAL: _____	NOME DO PROJETISTA: _____ DATA: _____ LOCAL: _____										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> PROJEÇÃO PLANO DE FLORES </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"> NOME DO PROJETO: _____ DATA: _____ LOCAL: _____ </td> <td style="width: 50%;"> NOME DO PROJETISTA: _____ DATA: _____ LOCAL: _____ </td> </tr> </table>		PROJEÇÃO PLANO DE FLORES		NOME DO PROJETO: _____ DATA: _____ LOCAL: _____	NOME DO PROJETISTA: _____ DATA: _____ LOCAL: _____	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> PROJEÇÃO PLANO DE FLORES </td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"> NOME DO PROJETO: _____ DATA: _____ LOCAL: _____ </td> <td style="width: 50%;"> NOME DO PROJETISTA: _____ DATA: _____ LOCAL: _____ </td> </tr> </table>		PROJEÇÃO PLANO DE FLORES		NOME DO PROJETO: _____ DATA: _____ LOCAL: _____	NOME DO PROJETISTA: _____ DATA: _____ LOCAL: _____
PROJEÇÃO PLANO DE FLORES											
NOME DO PROJETO: _____ DATA: _____ LOCAL: _____	NOME DO PROJETISTA: _____ DATA: _____ LOCAL: _____										
PROJEÇÃO PLANO DE FLORES											
NOME DO PROJETO: _____ DATA: _____ LOCAL: _____	NOME DO PROJETISTA: _____ DATA: _____ LOCAL: _____										

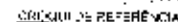
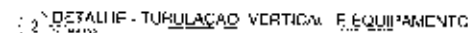
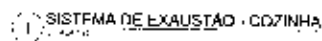


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

[illegible]



[illegible][illegible]PROJETO PADRÃO - FNUB

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TPD 2

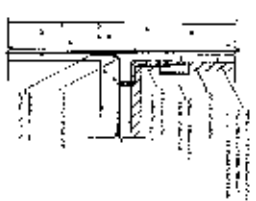
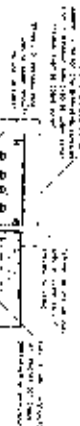
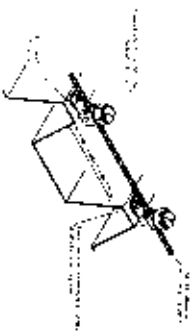
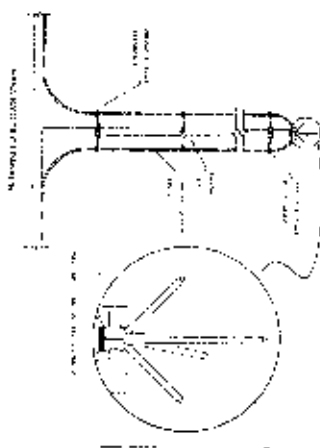
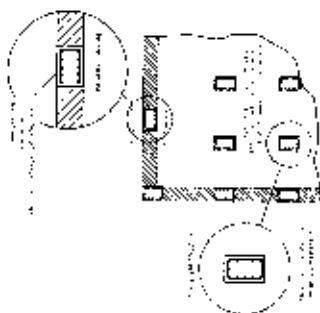
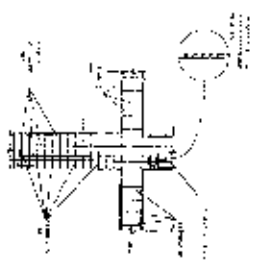
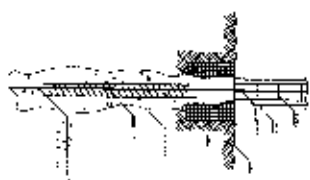
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
PLANILHA RESUMO, QUANTAS E DETALHOS

PROJETO		FOLHA Nº	
DATA	REV.	DATA	REV.
10/01/2011	01	10/01/2011	01

EEX

01/01



© 2007 Pearson Education, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc.

⁽¹⁾ DEFT-UL-KILLER-JSMA-50-D8-CANSAJJI-LJJ-N-1E4G-MC

Chemical analysis: C, 61.23%; H, 2.92%; N, 1.23%; O, 27.87%. Calcd. for $C_{12}H_{11}N_2O_2$: C, 61.23%; H, 2.92%; N, 1.23%; O, 27.87%. IR (KBr): 1650 (C=O), 1550 (C=C), 1450 (C=N), 1380 (C-O), 1250 (C-N), 1150 (C-O), 1050 (C-N), 1000 (C-O), 950 (C=C), 900 (C=N), 850 (C-O), 800 (C-N), 750 (C-O), 700 (C-N), 650 (C-O), 600 (C-N), 550 (C-O), 500 (C-N), 450 (C-O), 400 (C-N), 350 (C-O), 300 (C-N), 250 (C-O), 200 (C-N), 150 (C-O), 100 (C-N), 50 (C-O), 0 (C-N). 1H NMR (CDCl₃): δ 7.5 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 7.2 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 6.8 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 6.5 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 6.2 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 6.0 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 5.8 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 5.5 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 5.2 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 5.0 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 4.8 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 4.5 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 4.2 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 4.0 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 3.8 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 3.5 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 3.2 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 3.0 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 2.8 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 2.5 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 2.2 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 2.0 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 1.8 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 1.5 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 1.2 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 1.0 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 0.8 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 0.5 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 0.2 (d, 1H, J = 8.0 Hz), 0.0 (d, 1H, J = 8.0 Hz).

© 2014 by FARRA CARRON DESIGN, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

○) DET.: CALXALX-INUM C60

UNIT, MASTER DE 82-11549 NT-3

DEFINITION 2.1. Let $\mathcal{A}$ be a $\mathbb{K}$ -algebra. A $\mathbb{K}$ -algebra $\mathcal{B}$ is called a $\mathcal{A}$ -bimodule if it is a left $\mathcal{A}$ -module and a right $\mathcal{A}$ -module, i.e., if it satisfies the following conditions:

(9) $\text{H}_2\text{L} \cdot \text{IN} \cdot \text{HCl}$ (M.W. 242.1) 3.0000 g ± 0.0001 g ± 0.0001 g

PAGE 2000-1

PROFITABILITY - NET

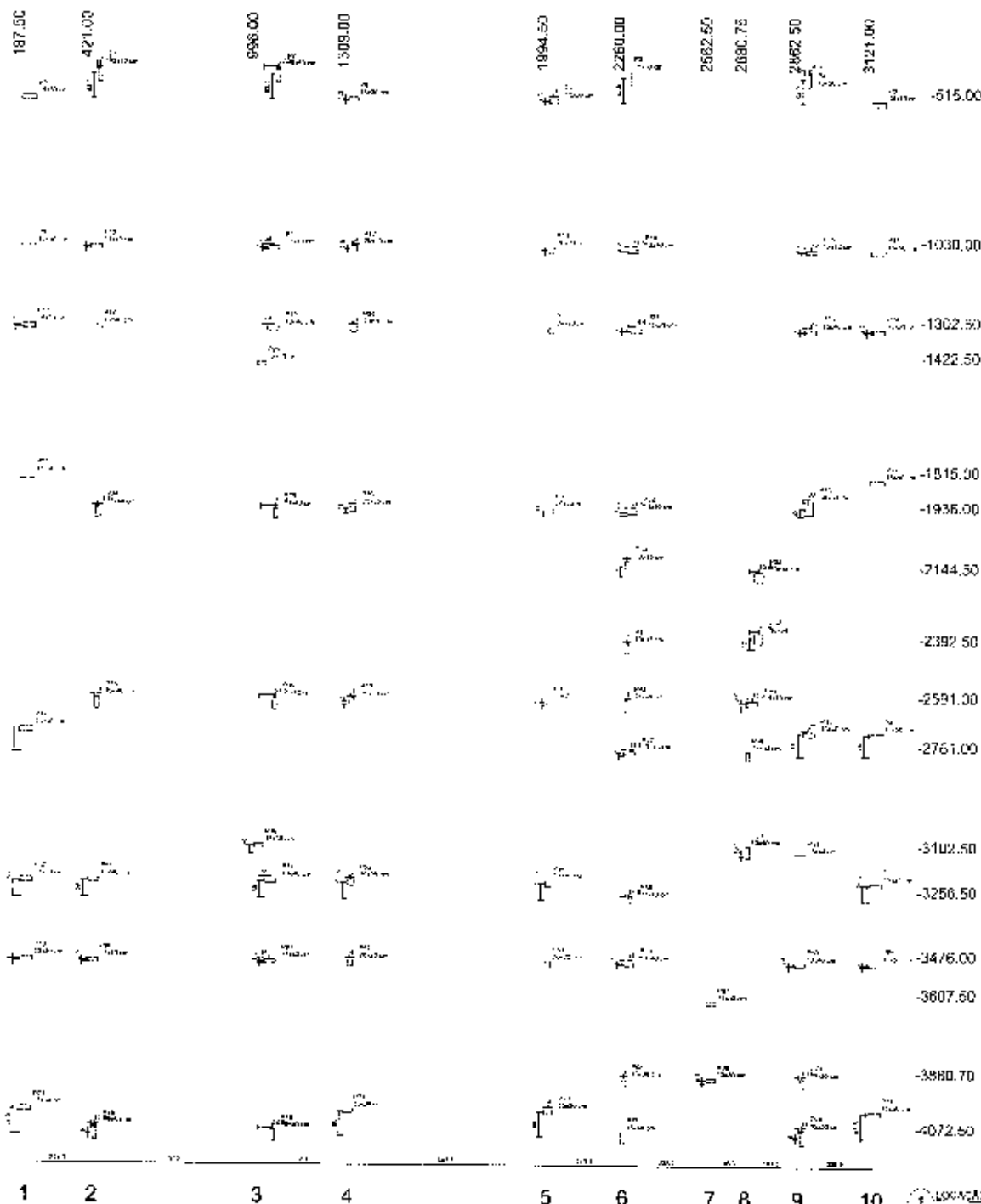
SUBJECT AREA I: COMMUNICATIONS

CF

PMGLR
MS# 093
CP 002/2024



P



LOCUTAD DE ORRA E PLANTA DE CARCAR

[illegible]

Figure 1. The structure of the proposed fuzzy expert system for the diagnosis of the type of the fault in the power transformer.

[illegible]

2015-2016

FADE FAIR AND
ACCURATE
DOCUMENT
EXCHANGE

Ministério da
Educação

PROJECT SUMMARY PAGE

[illegible]

¹⁰ *de.com* 2013.

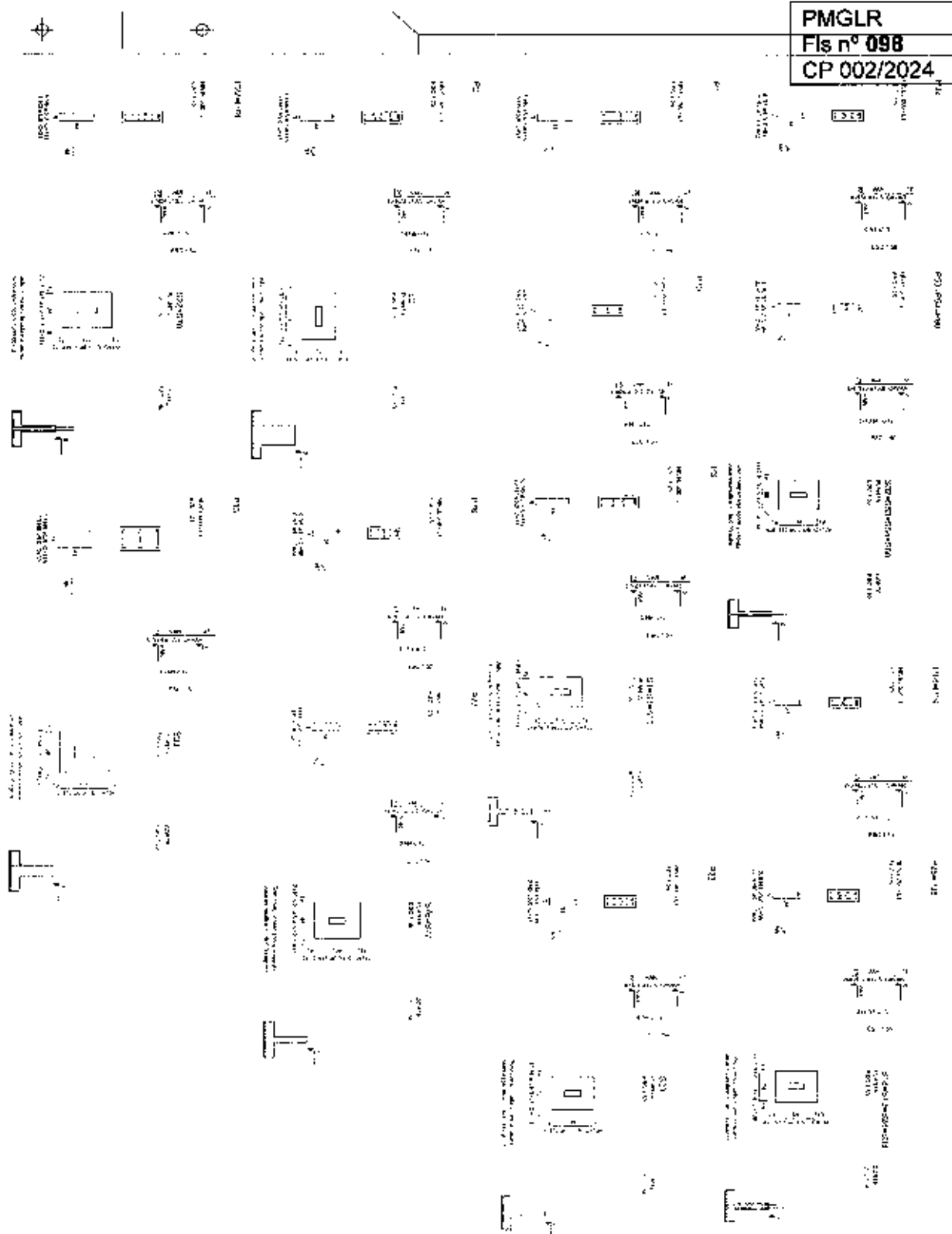
$$\left| \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \right| = \frac{1}{\sqrt{2}} \sqrt{2} = 1$$

© 1998 The Authors
Journal compilation © 1998 Blackwell Science Ltd

MR: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

[illegible]



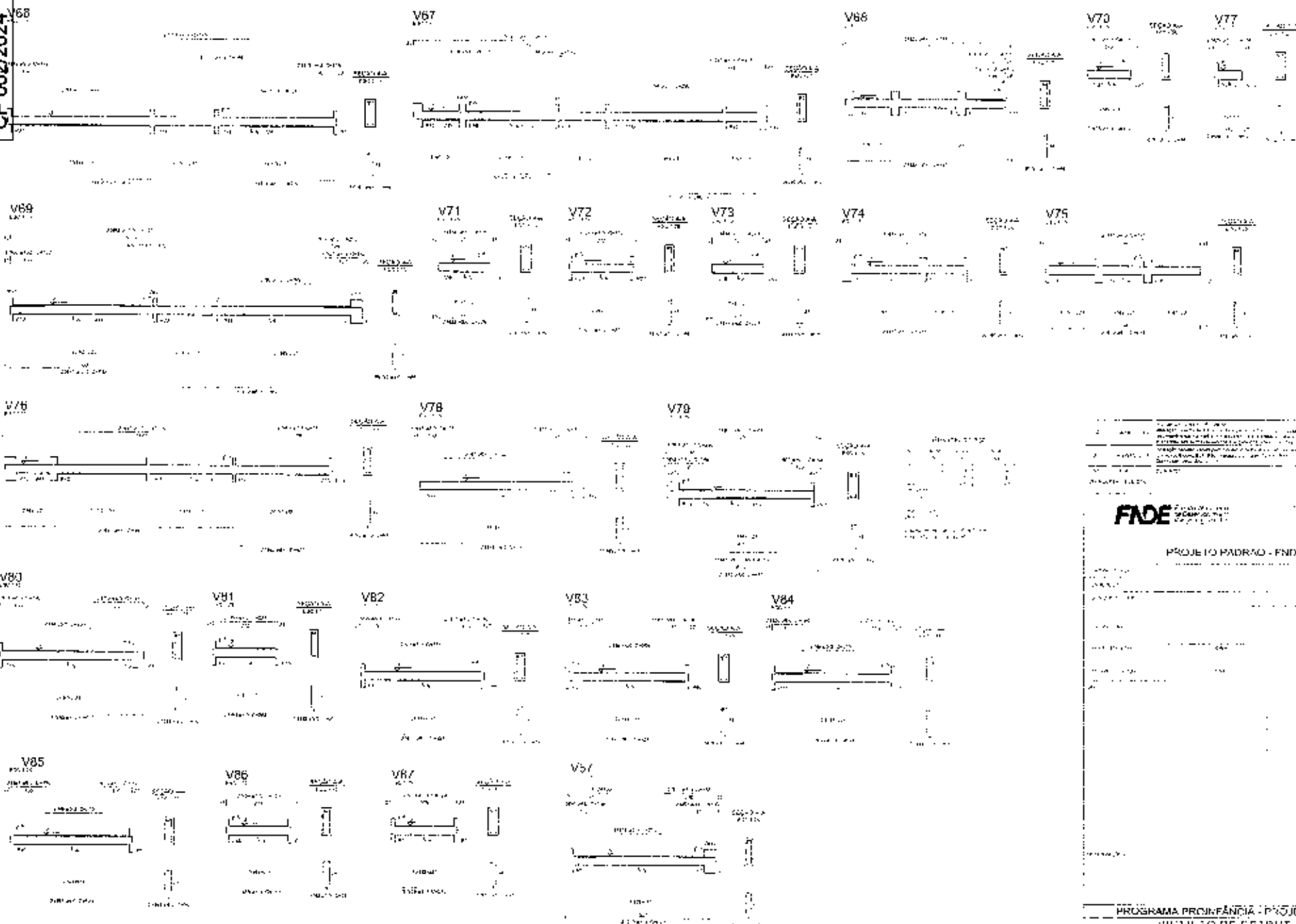
FADE

PROJETO PADRÃO - PAUL

PROJETO PADRÃO - PAUL

PROJETO PADRÃO - PAUL

PROJETO PADRÃO - PAUL



1.	Nome do Projeto	Projeto Padrão - FNDE
2.	Nome do Autor	Ministério da Educação
3.	Nome do Executor	Ministério da Educação
4.	Nome do Financiador	Ministério da Educação
5.	Nome do Beneficiário	Ministério da Educação
6.	Nome do Gestor	Ministério da Educação
7.	Nome do Avaliador	Ministério da Educação
8.	Nome do Revisor	Ministério da Educação
9.	Nome do Aprovador	Ministério da Educação
10.	Nome do Emissor	Ministério da Educação

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

1.	Nome do Projeto	Projeto Padrão - FNDE
2.	Nome do Autor	Ministério da Educação
3.	Nome do Executor	Ministério da Educação
4.	Nome do Financiador	Ministério da Educação
5.	Nome do Beneficiário	Ministério da Educação
6.	Nome do Gestor	Ministério da Educação
7.	Nome do Avaliador	Ministério da Educação
8.	Nome do Revisor	Ministério da Educação
9.	Nome do Aprovador	Ministério da Educação
10.	Nome do Emissor	Ministério da Educação

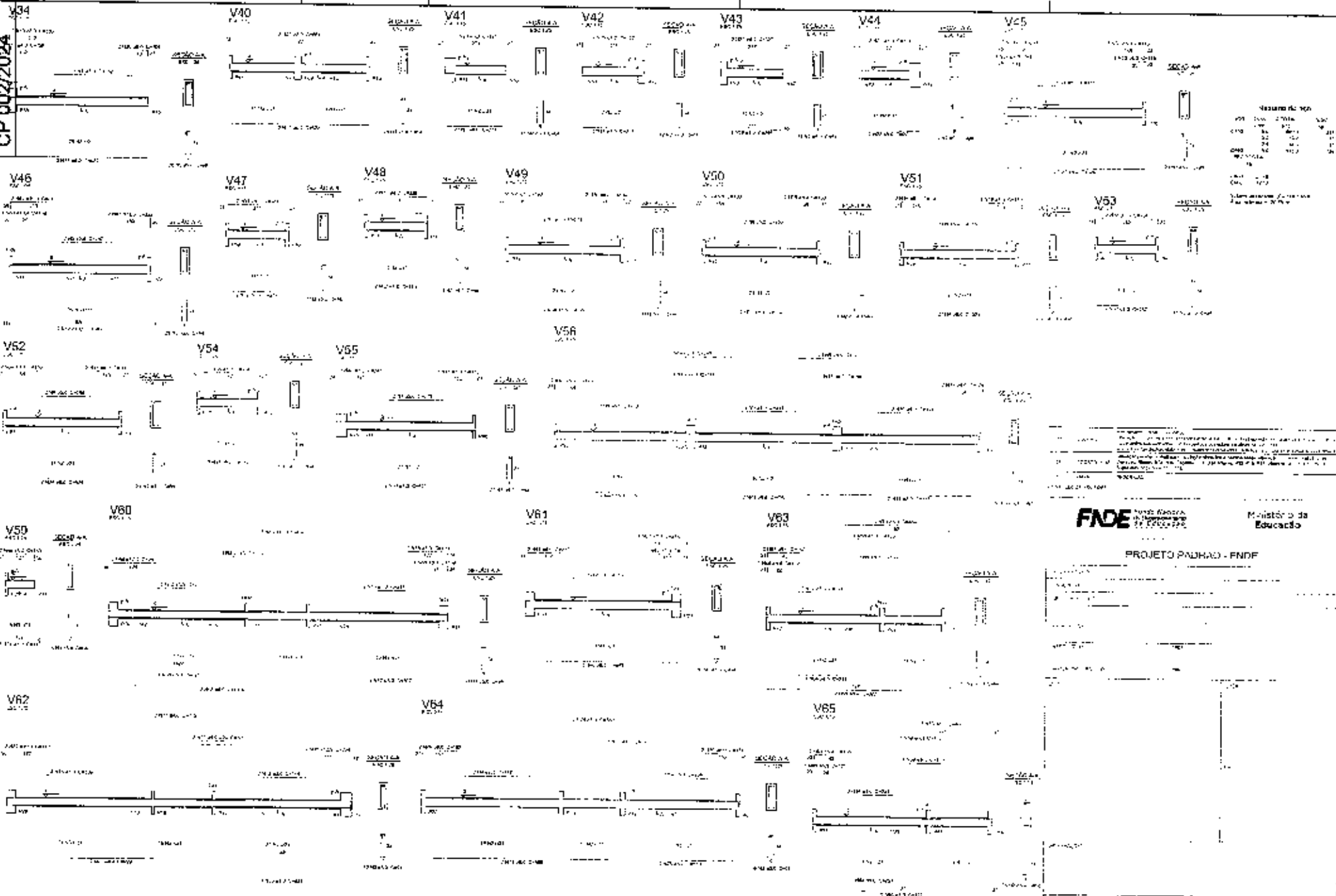
PROGRAMA PROFICIÊNCIA - PROJETO TIPO 2

1.	Nome do Projeto	Projeto Padrão - FNDE
2.	Nome do Autor	Ministério da Educação
3.	Nome do Executor	Ministério da Educação
4.	Nome do Financiador	Ministério da Educação
5.	Nome do Beneficiário	Ministério da Educação
6.	Nome do Gestor	Ministério da Educação
7.	Nome do Avaliador	Ministério da Educação
8.	Nome do Revisor	Ministério da Educação
9.	Nome do Aprovador	Ministério da Educação
10.	Nome do Emissor	Ministério da Educação

VERSÃO NÍVEL 002

SCV

DSM17



FIDE Fundação de Inovação e Desenvolvimento Educacional

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINEF

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

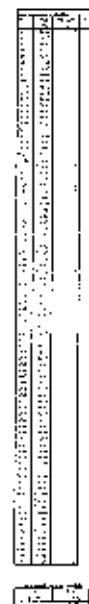
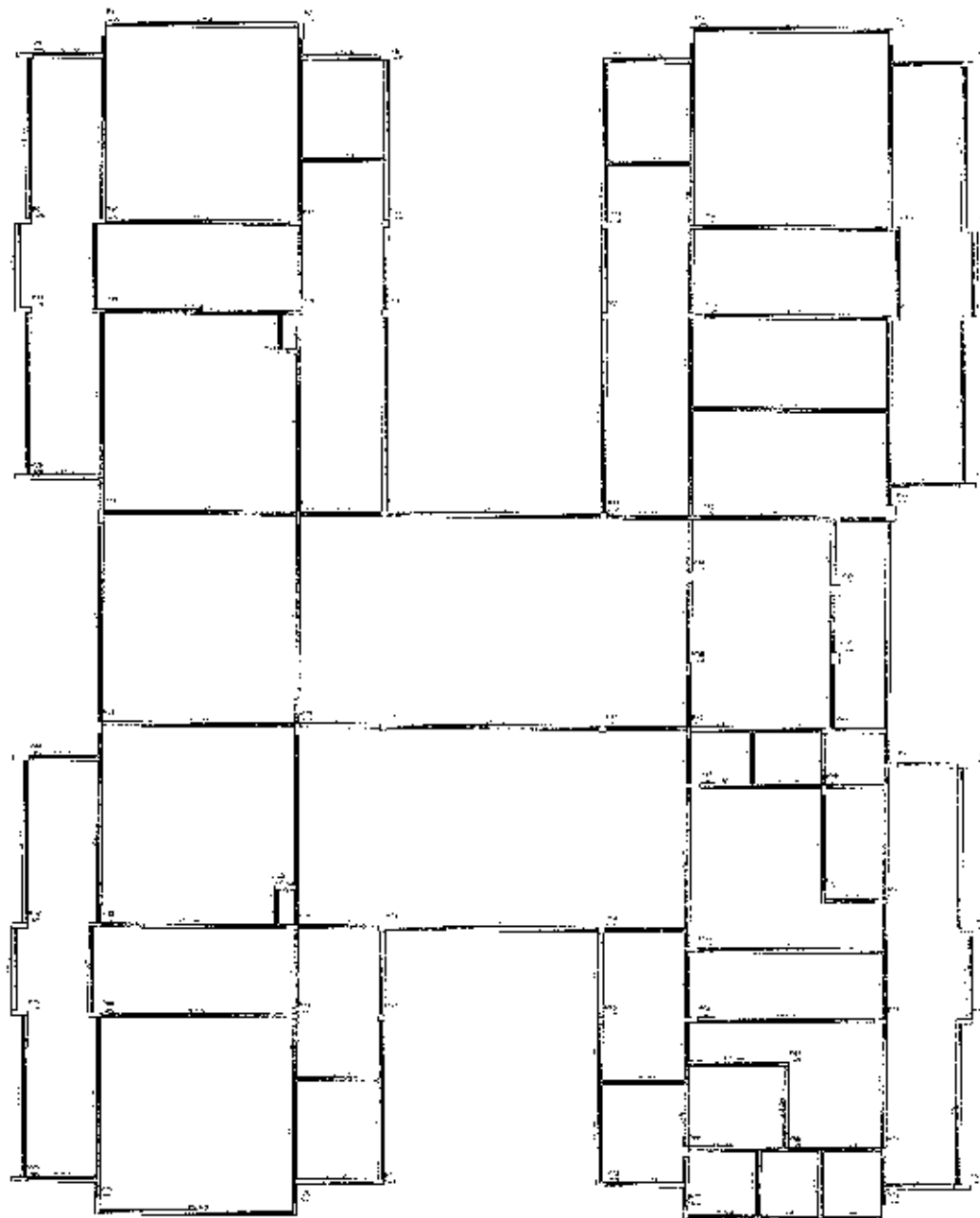
1 VIGAS NÍVEL 000
SEÇÃO 1/1

CONCRETO
DISTRIBUIÇÃO DE CONCRETO
PROJETO DE ESTRUTURA
PRIMEIRA SITUAÇÃO

SCV

08/17

[illegible]



1 FORMAS DO PAVIMENTO: NIV. L. 000

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

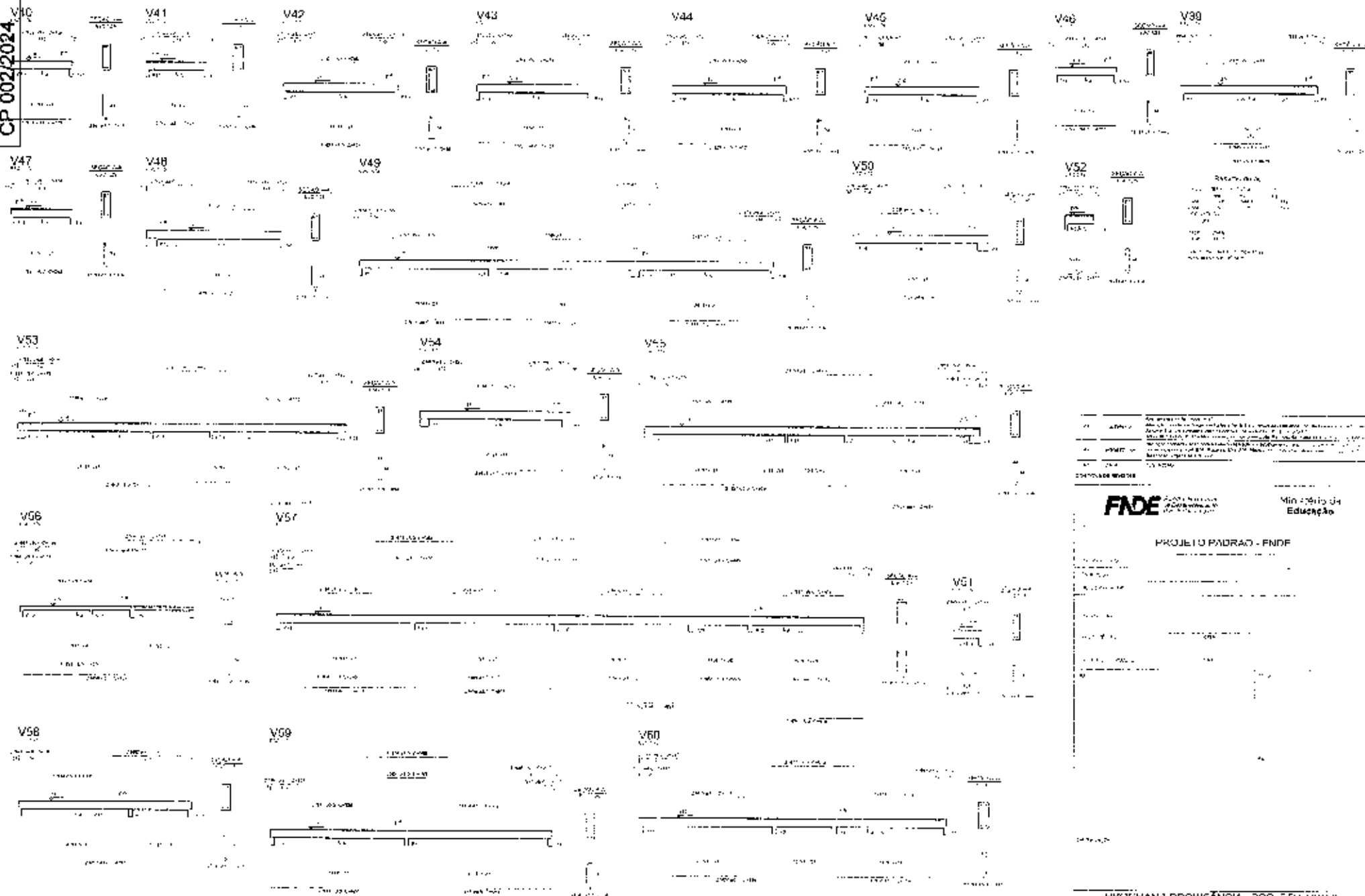
PROJETO DE ESTRUTURA

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Ministério da Educação

SCF

08/17



PROJETO	Projeto de Engenharia de Transportes e Infraestrutura
PROJETO	Projeto de Engenharia de Transportes e Infraestrutura
PROJETO	Projeto de Engenharia de Transportes e Infraestrutura
PROJETO	Projeto de Engenharia de Transportes e Infraestrutura
PROJETO	Projeto de Engenharia de Transportes e Infraestrutura

CONTROLE DE QUALIDADE

FIDE Fundação de Infraestrutura de Desenvolvimento Econômico

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

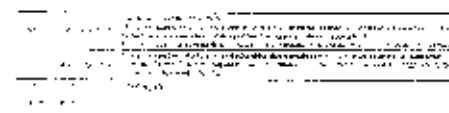
PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

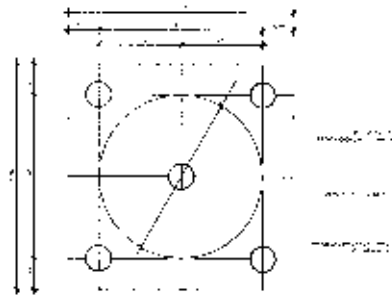
PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

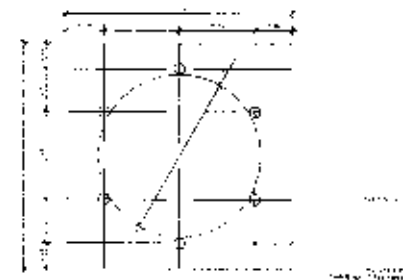


Ministério de
Educação

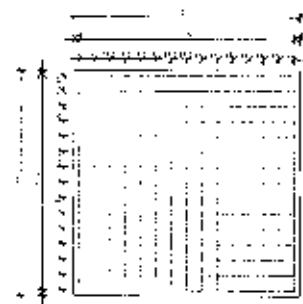
PROJETO PAORÃO - FNUC



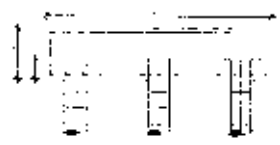
1 VISTA SUPERIOR DA LAJE



2 DETALHE DA CONEXÃO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO



3 VISTA LATERAL DA LAJE



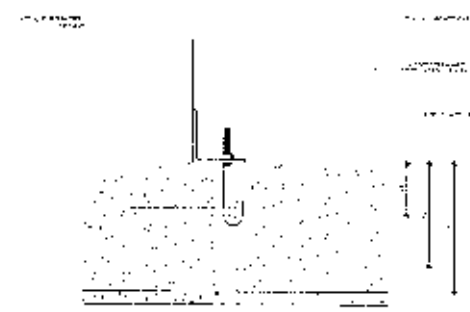
4 CORTE TRANSVERSAL DA LAJE

DETALHE DE REFORÇO				
DIÂM.	QTD.	DIÂM.	QTD.	DIÂM.
10	12	10	12	10
12	12	12	12	12
14	12	14	12	14
16	12	16	12	16
18	12	18	12	18
20	12	20	12	20
22	12	22	12	22
24	12	24	12	24
26	12	26	12	26
28	12	28	12	28
30	12	30	12	30
32	12	32	12	32
34	12	34	12	34
36	12	36	12	36
38	12	38	12	38
40	12	40	12	40
42	12	42	12	42
44	12	44	12	44
46	12	46	12	46
48	12	48	12	48
50	12	50	12	50
52	12	52	12	52
54	12	54	12	54
56	12	56	12	56
58	12	58	12	58
60	12	60	12	60
62	12	62	12	62
64	12	64	12	64
66	12	66	12	66
68	12	68	12	68
70	12	70	12	70
72	12	72	12	72
74	12	74	12	74
76	12	76	12	76
78	12	78	12	78
80	12	80	12	80
82	12	82	12	82
84	12	84	12	84
86	12	86	12	86
88	12	88	12	88
90	12	90	12	90
92	12	92	12	92
94	12	94	12	94
96	12	96	12	96
98	12	98	12	98
100	12	100	12	100

CONCRETO: FCK 20 MPa 3.42 m³



5 DETALHE DA CONEXÃO COM SISTEMA DE FIXAÇÃO



6 VISTA LATERAL DA LAJE

1. OBJETIVO
2. REFERÊNCIAS
3. DESCRIÇÃO
4. MATERIAIS
5. EXECUÇÃO
6. OBSERVAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	CONCRETO	3.42	m³
2	ARMAÇÃO	12	kg
3	FORMA	12	m²
4	MOBILIZAÇÃO	12	m²
5	DESMOBILIZAÇÃO	12	m²
6	TRANSPORTE	12	m³
7	INSTALAÇÃO	12	m²
8	RETIRO	12	m²
9	ACABAMENTO	12	m²
10	PROTEÇÃO	12	m²
11	REVESTIMENTO	12	m²
12	ISOLAMENTO	12	m²
13	ACRÉSCIMO	12	m²
14	REPARO	12	m²
15	REVESTIMENTO	12	m²
16	ISOLAMENTO	12	m²
17	ACRÉSCIMO	12	m²
18	REPARO	12	m²
19	REVESTIMENTO	12	m²
20	ISOLAMENTO	12	m²
21	ACRÉSCIMO	12	m²
22	REPARO	12	m²
23	REVESTIMENTO	12	m²
24	ISOLAMENTO	12	m²
25	ACRÉSCIMO	12	m²
26	REPARO	12	m²
27	REVESTIMENTO	12	m²
28	ISOLAMENTO	12	m²
29	ACRÉSCIMO	12	m²
30	REPARO	12	m²
31	REVESTIMENTO	12	m²
32	ISOLAMENTO	12	m²
33	ACRÉSCIMO	12	m²
34	REPARO	12	m²
35	REVESTIMENTO	12	m²
36	ISOLAMENTO	12	m²
37	ACRÉSCIMO	12	m²
38	REPARO	12	m²
39	REVESTIMENTO	12	m²
40	ISOLAMENTO	12	m²
41	ACRÉSCIMO	12	m²
42	REPARO	12	m²
43	REVESTIMENTO	12	m²
44	ISOLAMENTO	12	m²
45	ACRÉSCIMO	12	m²
46	REPARO	12	m²
47	REVESTIMENTO	12	m²
48	ISOLAMENTO	12	m²
49	ACRÉSCIMO	12	m²
50	REPARO	12	m²
51	REVESTIMENTO	12	m²
52	ISOLAMENTO	12	m²
53	ACRÉSCIMO	12	m²
54	REPARO	12	m²
55	REVESTIMENTO	12	m²
56	ISOLAMENTO	12	m²
57	ACRÉSCIMO	12	m²
58	REPARO	12	m²
59	REVESTIMENTO	12	m²
60	ISOLAMENTO	12	m²
61	ACRÉSCIMO	12	m²
62	REPARO	12	m²
63	REVESTIMENTO	12	m²
64	ISOLAMENTO	12	m²
65	ACRÉSCIMO	12	m²
66	REPARO	12	m²
67	REVESTIMENTO	12	m²
68	ISOLAMENTO	12	m²
69	ACRÉSCIMO	12	m²
70	REPARO	12	m²
71	REVESTIMENTO	12	m²
72	ISOLAMENTO	12	m²
73	ACRÉSCIMO	12	m²
74	REPARO	12	m²
75	REVESTIMENTO	12	m²
76	ISOLAMENTO	12	m²
77	ACRÉSCIMO	12	m²
78	REPARO	12	m²
79	REVESTIMENTO	12	m²
80	ISOLAMENTO	12	m²
81	ACRÉSCIMO	12	m²
82	REPARO	12	m²
83	REVESTIMENTO	12	m²
84	ISOLAMENTO	12	m²
85	ACRÉSCIMO	12	m²
86	REPARO	12	m²
87	REVESTIMENTO	12	m²
88	ISOLAMENTO	12	m²
89	ACRÉSCIMO	12	m²
90	REPARO	12	m²
91	REVESTIMENTO	12	m²
92	ISOLAMENTO	12	m²
93	ACRÉSCIMO	12	m²
94	REPARO	12	m²
95	REVESTIMENTO	12	m²
96	ISOLAMENTO	12	m²
97	ACRÉSCIMO	12	m²
98	REPARO	12	m²
99	REVESTIMENTO	12	m²
100	ISOLAMENTO	12	m²

FEDE - Fundação de Estudos e Desenvolvimento em Engenharia

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

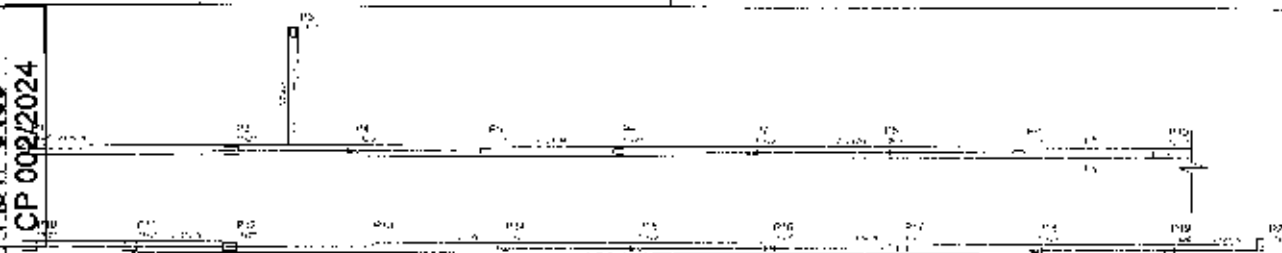
PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

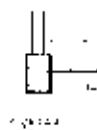
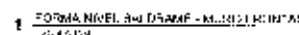
PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO PADRÃO - FIDE

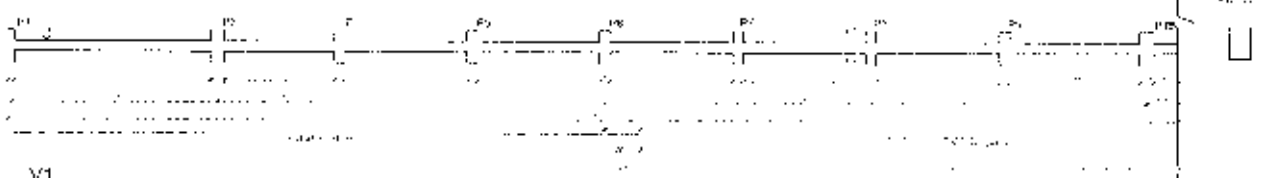
PROJETO PADRÃO - FIDE



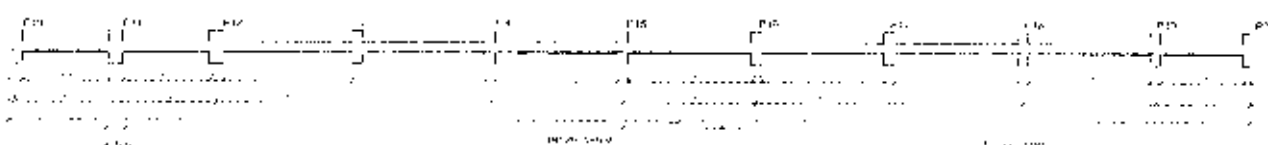
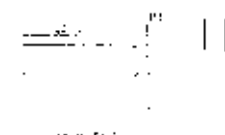
V1



Vagas			
Nº	Seção	Unidade	Área
	(grat)	(com)	(com)
01	Atacad	3	-
02	20x30	3	-

[illegible]

v1



U.S. v. [REDACTED]

Resumo do uso			
uso	para	de	para
uso	de	de	de
uso	de	de	de
uso	de	de	de

၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ် ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့အထိ

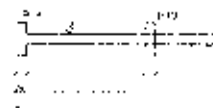
² 90235 1971 195.116089 2218311 13184120

219020

1. *Chlorophyll a*

[illegible]

■■■■—■■■

 $2 \times \sqrt{3}$ 
$$\frac{-p(1-\alpha) \pm \sqrt{p^2(1-\alpha)^2 - 4\alpha(1-\alpha)}}{2(1-\alpha)}$$

Parâmetro	Unidade	Valor	Limite
CaCO ₃	mg/l	100	150
Mg	mg/l	10	20
Na + K	mg/l	10	20
Cl	mg/l	10	20
S	mg/l	10	20
Fe	mg/l	0,1	0,3
Mn	mg/l	0,1	0,3
Cu	mg/l	0,1	0,3
Zn	mg/l	0,1	0,3
Pb	mg/l	0,1	0,3
Cr	mg/l	0,1	0,3
Ni	mg/l	0,1	0,3
Co	mg/l	0,1	0,3
Mo	mg/l	0,1	0,3
B	mg/l	0,1	0,3
Cd	mg/l	0,1	0,3
Hg	mg/l	0,1	0,3
As	mg/l	0,1	0,3
Sb	mg/l	0,1	0,3
Se	mg/l	0,1	0,3
Te	mg/l	0,1	0,3
Bi	mg/l	0,1	0,3
P	mg/l	0,1	0,3
N	mg/l	0,1	0,3
Si	mg/l	0,1	0,3
Al	mg/l	0,1	0,3
Mg	mg/l	0,1	0,3
Ca	mg/l	0,1	0,3
Na + K	mg/l	0,1	0,3
Cl	mg/l	0,1	0,3
S	mg/l	0,1	0,3
Fe	mg/l	0,1	0,3
Mn	mg/l	0,1	0,3
Cu	mg/l	0,1	0,3
Zn	mg/l	0,1	0,3
Pb	mg/l	0,1	0,3
Cr	mg/l	0,1	0,3
Ni	mg/l	0,1	0,3
Co	mg/l	0,1	0,3
Mo	mg/l	0,1	0,3
B	mg/l	0,1	0,3
Cd	mg/l	0,1	0,3
Hg	mg/l	0,1	0,3
As	mg/l	0,1	0,3
Sb	mg/l	0,1	0,3
Se	mg/l	0,1	0,3
Te	mg/l	0,1	0,3
Bi	mg/l	0,1	0,3
P	mg/l	0,1	0,3
N	mg/l	0,1	0,3
Si	mg/l	0,1	0,3
Al	mg/l	0,1	0,3

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \log_{10} \frac{1}{1 - 0.75} &= 0.175 \\ \frac{1}{2} \log_{10} \frac{1}{1 - 0.75} &= 0.175 \end{aligned}$$

Resumo de 2011 - 2012

α_2 (1)	11.41	11.5	11.55
α_1 (2)	11.41	11.5	11.55
α_3 (3)	11.41	11.5	11.55
α_4 (4)	11.41	11.5	11.55

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \log \frac{1}{2} &= -\frac{1}{2} \log 2 = -\frac{1}{2} \log 2^1 = -\frac{1}{2} \log 2^{1/2+1/2} = -\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \log 2 + \frac{1}{2} \log 2 \right) \\ &= -\frac{1}{4} \log 2 - \frac{1}{4} \log 2 = -\frac{1}{4} \log 2 - \frac{1}{4} \log 2 = -\frac{1}{4} \log 2^2 = -\frac{1}{4} \log 4 = -\frac{1}{4} \log 2^{2/2+2/2} = -\frac{1}{4} \left(\frac{2}{2} \log 2 + \frac{2}{2} \log 2 \right) \\ &= -\frac{1}{4} \log 2 - \frac{1}{4} \log 2 = -\frac{1}{4} \log 2 - \frac{1}{4} \log 2 = -\frac{1}{4} \log 2^2 = -\frac{1}{4} \log 4 = -\frac{1}{4} \log 2^{2/2+2/2} = -\frac{1}{4} \left(\frac{2}{2} \log 2 + \frac{2}{2} \log 2 \right) \\ &= -\frac{1}{4} \log 2 - \frac{1}{4} \log 2 = -\frac{1}{4} \log 2 - \frac{1}{4} \log 2 = -\frac{1}{4} \log 2^2 = -\frac{1}{4} \log 4 = -\frac{1}{4} \log 2^{2/2+2/2} = -\frac{1}{4} \left(\frac{2}{2} \log 2 + \frac{2}{2} \log 2 \right) \end{aligned}$$

Kazuo Ito and Masahito

1990	1991	1992	1993
1994	1995	1996	1997
1998	1999	2000	2001
2002	2003	2004	2005
2006	2007	2008	2009
2010	2011	2012	2013
2014	2015	2016	2017
2018	2019	2020	2021
2022	2023	2024	2025
2026	2027	2028	2029
2030	2031	2032	2033
2034	2035	2036	2037
2038	2039	2040	2041
2042	2043	2044	2045
2046	2047	2048	2049
2050	2051	2052	2053
2054	2055	2056	2057
2058	2059	2060	2061
2062	2063	2064	2065
2066	2067	2068	2069
2070	2071	2072	2073
2074	2075	2076	2077
2078	2079	2080	2081
2082	2083	2084	2085
2086	2087	2088	2089
2090	2091	2092	2093
2094	2095	2096	2097
2098	2099	2100	2101
2102	2103	2104	2105
2106	2107	2108	2109
2110	2111	2112	2113
2114	2115	2116	2117
2118	2119	2120	2121
2122	2123	2124	2125
2126	2127	2128	2129
2130	2131	2132	2133
2134	2135	2136	2137
2138	2139	2140	2141
2142	2143	2144	2145
2146	2147	2148	2149
2150	2151	2152	2153
2154	2155	2156	2157
2158	2159	2160	2161
2162	2163	2164	2165
2166	2167	2168	2169
2170	2171	2172	2173
2174	2175	2176	2177
2178	2179	2180	2181
2182	2183	2184	2185
2186	2187	2188	2189
2190	2191	2192	2193
2194	2195	2196	2197
2198	2199	2200	2201
2202	2203	2204	2205
2206	2207	2208	2209
2210	2211	2212	2213
2214	2215	2216	2217
2218	2219	2220	2221
2222	2223	2224	2225
2226	2227	2228	2229
2230	2231	2232	2233
2234	2235	2236	2237
2238	2239	2240	2241
2242	2243	2244	2245
2246	2247	2248	2249
2250	2251	2252	2253
2254	2255	2256	2257
2258	2259	2260	2261
2262	2263	2264	2265
2266	2267	2268	2269
2270	2271	2272	2273
2274	2275	2276	2277
2278	2279	2280	2281
2282	2283	2284	2285
2286	2287	2288	2289
2290	2291	2292	2293
2294	2295	2296	2297
2298	2299	2300	2301
2302	2303	2304	2305
2306	2307	2308	2309
2310	2311	2312	2313
2314	2315	2316	2317
2318	2319	2320	2321
2322	2323	2324	2325
2326	2327	2328	2329
2330	2331	2332	2333
2334	2335	2336	2337

^a $\chi^2_{(9)} = 78.06$, $p < .0000001$; $\phi^2 = .52$.
^b $\chi^2_{(9)} = 10.00$, $p = .34$.

3. PLATE 2: NORTH L. R. CO. - M. R. CO. FRONT

4. DETALHAMENTO DE TAB. ORÇ. E GR.

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

FNDE Conselho Nacional de Educação
Departamento de Educação
Código 120.000.000

Ministério da
Educação

PROULX TO PARSONS: ENDS

[illegible]

Figure 1. The structure of the proposed fuzzy expert system.

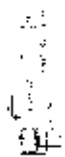
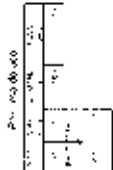
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TÓO 2
PROJETO ESTRUTURAL

1975

100

100



2. ALVARO LUIS VILLORES

1. CRISTIAN ROBERTO BUELOS



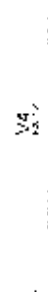
| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |

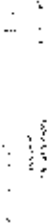
| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |

3. FERNANDO RODRIGUES

4. EDUARDO LINS



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |



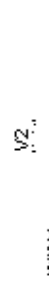
| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |

FNDE

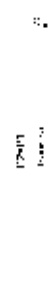
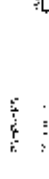
Ministério da Educação

PROJETO DE REFORMA DO

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |



6. WILSON MORAES



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |

7. WILSON MORAES

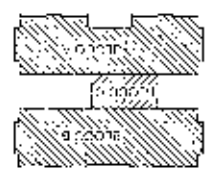
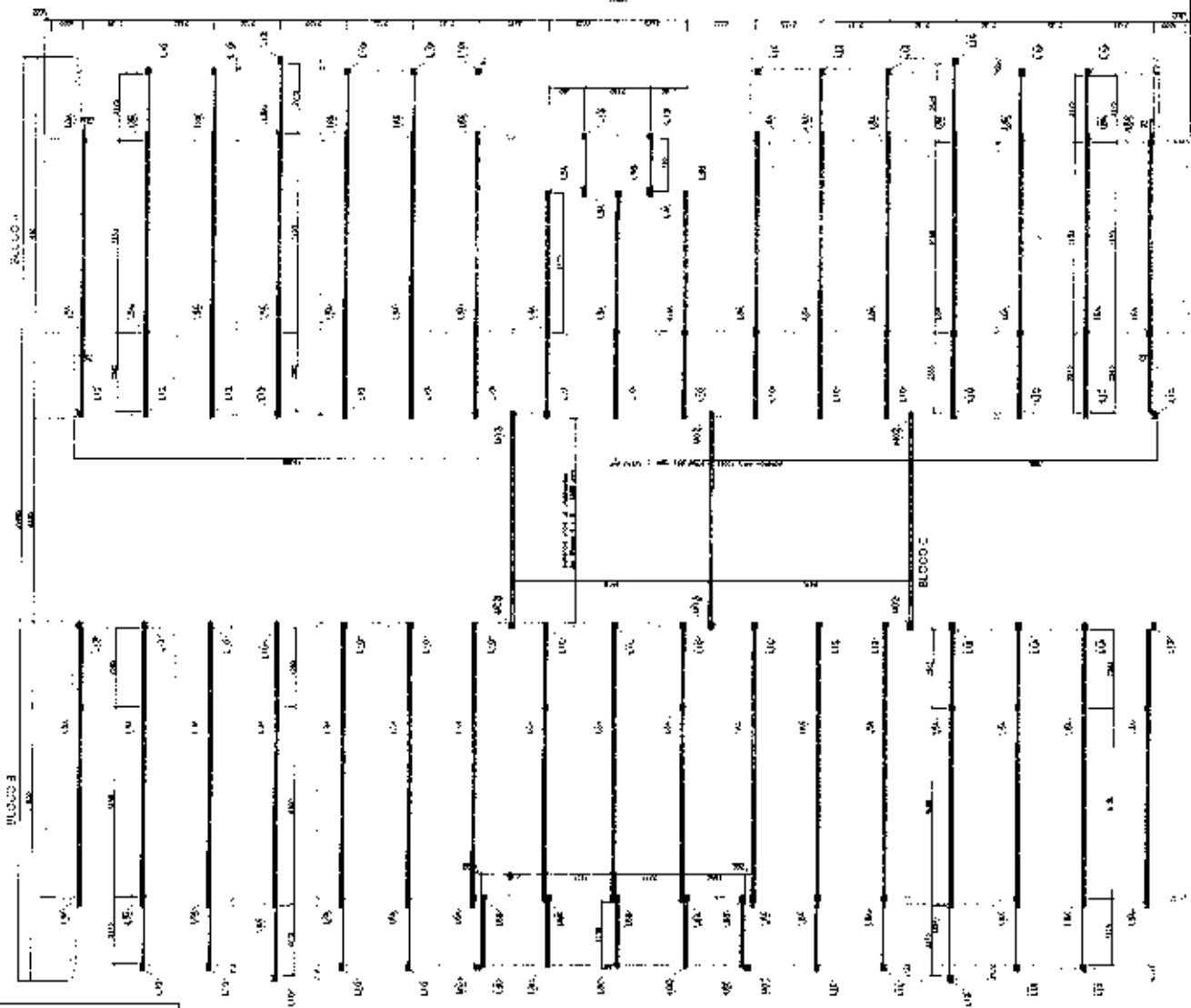
8. WILSON MORAES

PROGRAMA DE REFORMA DO PROJETO DE REFORMA DO

PROJETO DE REFORMA DO PROJETO DE REFORMA DO

SCO

10/10



| QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR | TOTAL |
|------------|---------|-------|-------|
| 101 | PORTA | 2,0 | 2,0 |
| 102 | JANELA | 1,0 | 1,0 |
| 103 | PORTA | 2,0 | 2,0 |
| 104 | JANELA | 1,0 | 1,0 |
| 105 | PORTA | 2,0 | 2,0 |
| 106 | JANELA | 1,0 | 1,0 |
| 107 | PORTA | 2,0 | 2,0 |
| 108 | JANELA | 1,0 | 1,0 |
| 109 | PORTA | 2,0 | 2,0 |
| 110 | JANELA | 1,0 | 1,0 |

| QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR | TOTAL |
|------------|---------|-------|-------|
| 101 | PORTA | 2,0 | 2,0 |
| 102 | JANELA | 1,0 | 1,0 |
| 103 | PORTA | 2,0 | 2,0 |
| 104 | JANELA | 1,0 | 1,0 |
| 105 | PORTA | 2,0 | 2,0 |
| 106 | JANELA | 1,0 | 1,0 |
| 107 | PORTA | 2,0 | 2,0 |
| 108 | JANELA | 1,0 | 1,0 |
| 109 | PORTA | 2,0 | 2,0 |
| 110 | JANELA | 1,0 | 1,0 |

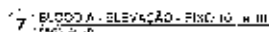
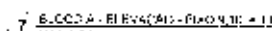
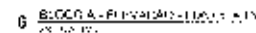
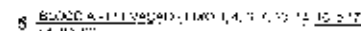
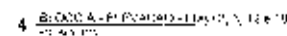
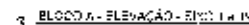
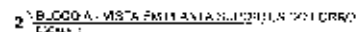
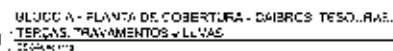
FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA FUNDACIA - PROJETO PADRÃO

SMI

0-10



| TABLE 11.11. TYPICAL FIVE-STEP TWO-LEVELS | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|
| STEP | STEP 1 | STEP 2 | STEP 3 | STEP 4 |
| 1 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 |
| 2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 |
| 3 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 |
| 4 | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 4.4 |
| 5 | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4 |
| 6 | 6.1 | 6.2 | 6.3 | 6.4 |
| 7 | 7.1 | 7.2 | 7.3 | 7.4 |
| 8 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 8.4 |
| 9 | 9.1 | 9.2 | 9.3 | 9.4 |
| 10 | 10.1 | 10.2 | 10.3 | 10.4 |
| 11 | 11.1 | 11.2 | 11.3 | 11.4 |
| 12 | 12.1 | 12.2 | 12.3 | 12.4 |
| 13 | 13.1 | 13.2 | 13.3 | 13.4 |
| 14 | 14.1 | 14.2 | 14.3 | 14.4 |
| 15 | 15.1 | 15.2 | 15.3 | 15.4 |
| 16 | 16.1 | 16.2 | 16.3 | 16.4 |
| 17 | 17.1 | 17.2 | 17.3 | 17.4 |
| 18 | 18.1 | 18.2 | 18.3 | 18.4 |
| 19 | 19.1 | 19.2 | 19.3 | 19.4 |
| 20 | 20.1 | 20.2 | 20.3 | 20.4 |
| 21 | 21.1 | 21.2 | 21.3 | 21.4 |
| 22 | 22.1 | 22.2 | 22.3 | 22.4 |
| 23 | 23.1 | 23.2 | 23.3 | 23.4 |
| 24 | 24.1 | 24.2 | 24.3 | 24.4 |
| 25 | 25.1 | 25.2 | 25.3 | 25.4 |
| 26 | 26.1 | 26.2 | 26.3 | 26.4 |
| 27 | 27.1 | 27.2 | 27.3 | 27.4 |
| 28 | 28.1 | 28.2 | 28.3 | 28.4 |
| 29 | 29.1 | 29.2 | 29.3 | 29.4 |
| 30 | 30.1 | 30.2 | 30.3 | 30.4 |
| 31 | 31.1 | 31.2 | 31.3 | 31.4 |
| 32 | 32.1 | 32.2 | 32.3 | 32.4 |
| 33 | 33.1 | 33.2 | 33.3 | 33.4 |
| 34 | 34.1 | 34.2 | 34.3 | 34.4 |
| 35 | 35.1 | 35.2 | 35.3 | 35.4 |
| 36 | 36.1 | 36.2 | 36.3 | 36.4 |
| 37 | 37.1 | 37.2 | 37.3 | 37.4 |
| 38 | 38.1 | 38.2 | 38.3 | 38.4 |
| 39 | 39.1 | 39.2 | 39.3 | 39.4 |
| 40 | 40.1 | 40.2 | 40.3 | 40.4 |
| 41 | 41.1 | 41.2 | 41.3 | 41.4 |
| 42 | 42.1 | 42.2 | 42.3 | 42.4 |
| 43 | 43.1 | 43.2 | 43.3 | 43.4 |
| 44 | 44.1 | 44.2 | 44.3 | 44.4 |
| 45 | 45.1 | 45.2 | 45.3 | 45.4 |
| 46 | 46.1 | 46.2 | 46.3 | 46.4 |
| 47 | 47.1 | 47.2 | 47.3 | 47.4 |
| 48 | 48.1 | 48.2 | 48.3 | 48.4 |
| 49 | 49.1 | 49.2 | 49.3 | 49.4 |
| 50 | 50.1 | 50.2 | 50.3 | 50.4 |
| 51 | 51.1 | 51.2 | 51.3 | 51.4 |
| 52 | 52.1 | 52.2 | 52.3 | 52.4 |
| 53 | 53.1 | 53.2 | 53.3 | 53.4 |
| 54 | 54.1 | 54.2 | 54.3 | 54.4 |
| 55 | 55.1 | 55.2 | 55.3 | 55.4 |
| 56 | 56.1 | 56.2 | 56.3 | 56.4 |
| 57 | 57.1 | 57.2 | 57.3 | 57.4 |
| 58 | 58.1 | 58.2 | 58.3 | 58.4 |
| 59 | 59.1 | 59.2 | 59.3 | 59.4 |
| 60 | 60.1 | 60.2 | 60.3 | 60.4 |
| 61 | 61.1 | 61.2 | 61.3 | 61.4 |
| 62 | 62.1 | 62.2 | 62.3 | 62.4 |
| 63 | 63.1 | 63.2 | 63.3 | 63.4 |
| 64 | 64.1 | 64.2 | 64.3 | 64.4 |
| 65 | 65.1 | 65.2 | 65.3 | 65.4 |
| 66 | 66.1 | 66.2 | 66.3 | 66.4 |
| 67 | 67.1 | 67.2 | 67.3 | 67.4 |
| 68 | 68.1 | 68.2 | 68.3 | 68.4 |
| 69 | 69.1 | 69.2 | 69.3 | 69.4 |
| 70 | 70.1 | 70.2 | 70.3 | 70.4 |
| 71 | 71.1 | 71.2 | 71.3 | 71.4 |
| 72 | 72.1 | 72.2 | 72.3 | 72.4 |
| 73 | 73.1 | 73.2 | 73.3 | 73.4 |
| 74 | 74.1 | 74.2 | 74.3 | 74.4 |
| 75 | 75.1 | 75.2 | 75.3 | 75.4 |
| 76 | 76.1 | 76.2 | 76.3 | 76.4 |
| 77 | 77.1 | 77.2 | 77.3 | 77.4 |
| 78 | 78.1 | 78.2 | 78.3 | 78.4 |
| 79 | 79.1 | 79.2 | 79.3 | 79.4 |
| 80 | 80.1 | 80.2 | 80.3 | 80.4 |
| 81 | 81.1 | 81.2 | 81.3 | 81.4 |
| 82 | 82.1 | 82.2 | 82.3 | 82.4 |
| 83 | 83.1 | 83.2 | 83.3 | 83.4 |
| 84 | 84.1 | 84.2 | 84.3 | 84.4 |
| 85 | 85.1 | 85.2 | 85.3 | 85.4 |
| 86 | 86.1 | 86.2 | 86.3 | 86.4 |
| 87 | 87.1 | 87.2 | 87.3 | 87.4 |
| 88 | 88.1 | 88.2 | 88.3 | 88.4 |
| 89 | 89.1 | 89.2 | 89.3 | 89.4 |
| 90 | 90.1 | 90.2 | 90.3 | 90.4 |
| 91 | 91.1 | 91.2 | 91.3 | 91.4 |
| 92 | 92.1 | 92.2 | 92.3 | 92.4 |
| 93 | 93.1 | 93.2 | 93.3 | 93.4 |
| 94 | 94.1 | 94.2 | 94.3 | 94.4 |
| 95 | 95.1 | 95.2 | 95.3 | 95.4 |
| 96 | 96.1 | 96.2 | 96.3 | 96.4 |
| 97 | 97.1 | 97.2 | 97.3 | 97.4 |
| 98 | 98.1 | 98.2 | 98.3 | 98.4 |
| 99 | 99.1 | 99.2 | 99.3 | 99.4 |
| 100 | 100.1 | 100.2 | 100.3 | 100.4 |



| RESEARCH DESIGN | | STUDY DESIGN | |
|-------------------|--|-------------------|--|
| Study design | Case-control study | Study design | Case-control study |
| Study population | Patients with a confirmed diagnosis of acute myocardial infarction (AMI) who were admitted to the hospital within 24 hours of the onset of symptoms. | Study population | Patients with a confirmed diagnosis of AMI who were admitted to the hospital within 24 hours of the onset of symptoms. |
| Study location | Cardiology Department, St. Mary's Hospital, London, UK. | Study location | Cardiology Department, St. Mary's Hospital, London, UK. |
| Study period | January 1998 to December 1999. | Study period | January 1998 to December 1999. |
| Study duration | 24 months. | Study duration | 24 months. |
| Study sample | 100 patients. | Study sample | 100 patients. |
| Study size | 100 patients. | Study size | 100 patients. |
| Study results | 100 patients. | Study results | 100 patients. |
| Study conclusions | 100 patients. | Study conclusions | 100 patients. |

Ministério da
Educação

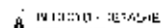
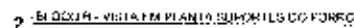
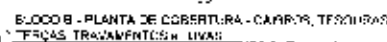
PRJLE 70) PADR⁴(x) - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANGELES
 4801 LA BREA AVE.
 LOS ANGELES 24, CALIF.

SMT

၁၂၁၀



| ITEM | TAU | WAVELENGTH, nm | WAVELENGTH, nm | WAVELENGTH, nm |
|------|-------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 63 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 71 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 73 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 75 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 76 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 77 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 78 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 79 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 80 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 81 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 82 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 83 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 84 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 85 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 86 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 87 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 88 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 89 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 90 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 93 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 94 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 96 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 98 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 99 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

[illegible]

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
Educacional
Ministério de
Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PRONINFANCIA - PROJETO PROZ
PROJETO DE ESTRUTURA

1. **NAME OF THE COMPANY:**

2. **NAME OF THE PROJECT:**

3. **NAME OF THE PROJECT MANAGER:**

4. **NAME OF THE PROJECT COORDINATOR:**

5. **NAME OF THE PROJECT MONITOR:**

6. **NAME OF THE PROJECT EVALUATOR:**

7. **NAME OF THE PROJECT REVIEWER:**

8. **NAME OF THE PROJECT APPROVER:**

9. **NAME OF THE PROJECT SIGNATORY:**

10. **NAME OF THE PROJECT SPOKESPERSON:**

11. **NAME OF THE PROJECT CHAIRMAN:**

12. **NAME OF THE PROJECT SECRETARY:**

13. **NAME OF THE PROJECT TREASURER:**

14. **NAME OF THE PROJECT MEMBER:**

15. **NAME OF THE PROJECT ADVISOR:**

16. **NAME OF THE PROJECT CO-ORDINATOR:**

17. **NAME OF THE PROJECT MONITOR:**

18. **NAME OF THE PROJECT EVALUATOR:**

19. **NAME OF THE PROJECT REVIEWER:**

20. **NAME OF THE PROJECT APPROVER:**

21. **NAME OF THE PROJECT SIGNATORY:**

22. **NAME OF THE PROJECT SPOKESPERSON:**

23. **NAME OF THE PROJECT CHAIRMAN:**

24. **NAME OF THE PROJECT SECRETARY:**

25. **NAME OF THE PROJECT TREASURER:**

26. **NAME OF THE PROJECT MEMBER:**

27. **NAME OF THE PROJECT ADVISOR:**

28. **NAME OF THE PROJECT CO-ORDINATOR:**

29. **NAME OF THE PROJECT MONITOR:**

30. **NAME OF THE PROJECT EVALUATOR:**

31. **NAME OF THE PROJECT REVIEWER:**

32. **NAME OF THE PROJECT APPROVER:**

33. **NAME OF THE PROJECT SIGNATORY:**

34. **NAME OF THE PROJECT SPOKESPERSON:**

35. **NAME OF THE PROJECT CHAIRMAN:**

36. **NAME OF THE PROJECT SECRETARY:**

37. **NAME OF THE PROJECT TREASURER:**

38. **NAME OF THE PROJECT MEMBER:**

39. **NAME OF THE PROJECT ADVISOR:**

40. **NAME OF THE PROJECT CO-ORDINATOR:**

41. **NAME OF THE PROJECT MONITOR:**

42. **NAME OF THE PROJECT EVALUATOR:**

43. **NAME OF THE PROJECT REVIEWER:**

44. **NAME OF THE PROJECT APPROVER:**

45. **NAME OF THE PROJECT SIGNATORY:**

46. **NAME OF THE PROJECT SPOKESPERSON:**

47. **NAME OF THE PROJECT CHAIRMAN:**

48. **NAME OF THE PROJECT SECRETARY:**

49. **NAME OF THE PROJECT TREASURER:**

50. **NAME OF THE PROJECT MEMBER:**

51. **NAME OF THE PROJECT ADVISOR:**

52. **NAME OF THE PROJECT CO-ORDINATOR:**

53. **NAME OF THE PROJECT MONITOR:**

54. **NAME OF THE PROJECT EVALUATOR:**

55. **NAME OF THE PROJECT REVIEWER:**

56. **NAME OF THE PROJECT APPROVER:**

57. **NAME OF THE PROJECT SIGNATORY:**

58. **NAME OF THE PROJECT SPOKESPERSON:**

59. **NAME OF THE PROJECT CHAIRMAN:**

60. **NAME OF THE PROJECT SECRETARY:**

61. **NAME OF THE PROJECT TREASURER:**

62. **NAME OF THE PROJECT MEMBER:**

63. **NAME OF THE PROJECT ADVISOR:**

64. **NAME OF THE PROJECT CO-ORDINATOR:**

65. **NAME OF THE PROJECT MONITOR:**

66. **NAME OF THE PROJECT EVALUATOR:**

67. **NAME OF THE PROJECT REVIEWER:**

68. **NAME OF THE PROJECT APPROVER:**

69. **NAME OF THE PROJECT SIGNATORY:**

70. **NAME OF THE PROJECT SPOKESPERSON:**

71. **NAME OF THE PROJECT CHAIRMAN:**

72. **NAME OF THE PROJECT SECRETARY:**

73. **NAME OF THE PROJECT TREASURER:**

74. **NAME OF THE PROJECT MEMBER:**

75. **NAME OF THE PROJECT ADVISOR:**

76. **NAME OF THE PROJECT CO-ORDINATOR:**

77. **NAME OF THE PROJECT MONITOR:**

78. **NAME OF THE PROJECT EVALUATOR:**

79. **NAME OF THE PROJECT REVIEWER:**

80. **NAME OF THE PROJECT APPROVER:**

81. **NAME OF THE PROJECT SIGNATORY:**

82. **NAME OF THE PROJECT SPOKESPERSON:**

83. **NAME OF THE PROJECT CHAIRMAN:**

84. **NAME OF THE PROJECT SECRETARY:**

85. **NAME OF THE PROJECT TREASURER:**

86. **NAME OF THE PROJECT MEMBER:**

87. **NAME OF THE PROJECT ADVISOR:**

88. **NAME OF THE PROJECT CO-ORDINATOR:**

89. **NAME OF THE PROJECT MONITOR:**

90. **NAME OF THE PROJECT EVALUATOR:**

91. **NAME OF THE PROJECT REVIEWER:**

92. **NAME OF THE PROJECT APPROVER:**

93. **NAME OF THE PROJECT SIGNATORY:**

94. **NAME OF THE PROJECT SPOKESPERSON:**

95. **NAME OF THE PROJECT CHAIRMAN:**

96. **NAME OF THE PROJECT SECRETARY:**

97. **NAME OF THE PROJECT TREASURER:**

98. **NAME OF THE PROJECT MEMBER:**

99. **NAME OF THE PROJECT ADVISOR:**

100. **NAME OF THE PROJECT CO-ORDINATOR:**

101. **NAME OF THE PROJECT MONITOR:**

102. **NAME OF THE PROJECT EVALUATOR:**

103. **NAME OF THE PROJECT REVIEWER:**

104. **NAME OF THE PROJECT APPROVER:**

105. **NAME OF THE PROJECT SIGNATORY:**

106. **NAME OF THE PROJECT SPOKESPERSON:**

107. **NAME OF THE PROJECT CHAIRMAN:**

108. **NAME OF THE PROJECT SECRETARY:**

109. **NAME OF THE PROJECT TREASURER:**

110. **NAME OF THE PROJECT MEMBER:**

111. **NAME OF THE PROJECT ADVISOR:**

112. **NAME OF THE PROJECT CO-ORDINATOR:**

113. **NAME OF THE PROJECT MONITOR:**

114. **NAME OF THE PROJECT EVALUATOR:**

115. **NAME OF THE PROJECT REVIEWER:**

116. **NAME OF THE PROJECT APPROVER:**

117. **NAME OF THE PROJECT SIGNATORY:**

118. **NAME OF THE PROJECT SPOKESPERSON:**

119. **NAME OF THE PROJECT CHAIRMAN:**

120. **NAME OF THE PROJECT SECRETARY:**

121. **NAME OF THE PROJECT TREASURER:**

122. **NAME OF THE PROJECT MEMBER:**

123. **NAME OF THE PROJECT ADVISOR:**

124. **NAME OF THE PROJECT CO-ORDINATOR:**

125. **NAME OF THE PROJECT MONITOR:**

126. **NAME OF THE PROJECT EVALUATOR:**

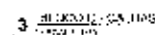
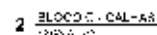
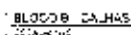
127. **NAME OF THE PROJECT REVIEWER:**

128. **NAME OF THE PROJECT APPROVER:**

129.

SMI

03:0



FNDE Fundação Nacional
de Desenvolvimento

Mr. George J.
Edwards

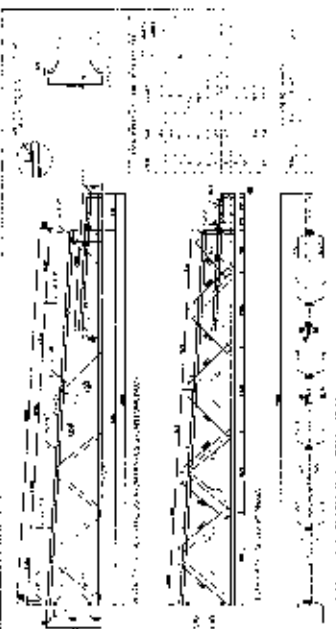
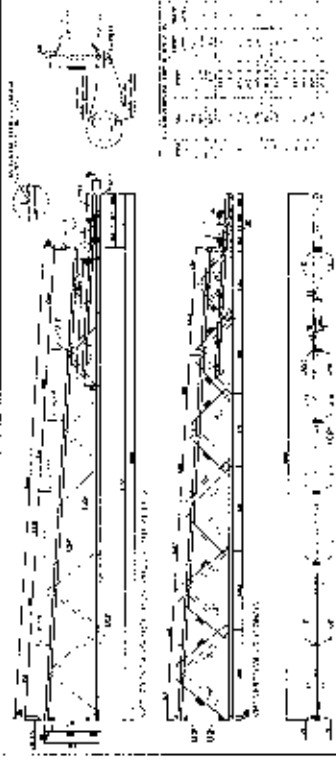
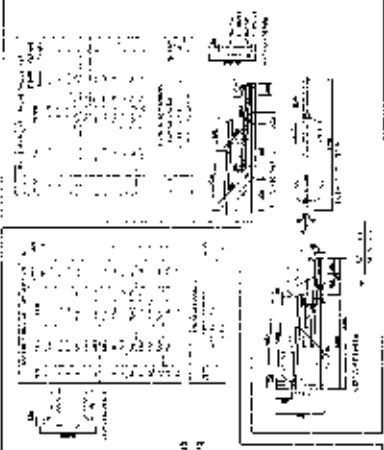
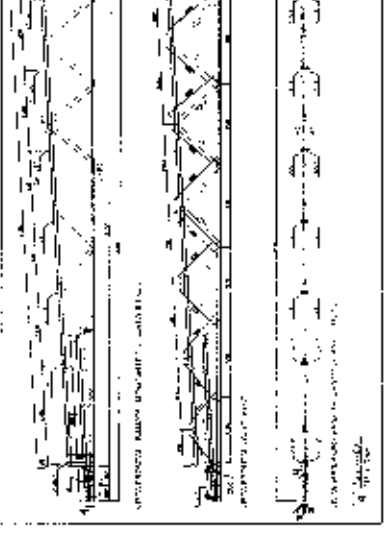
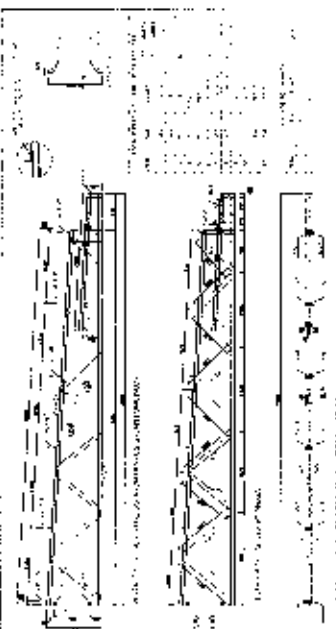
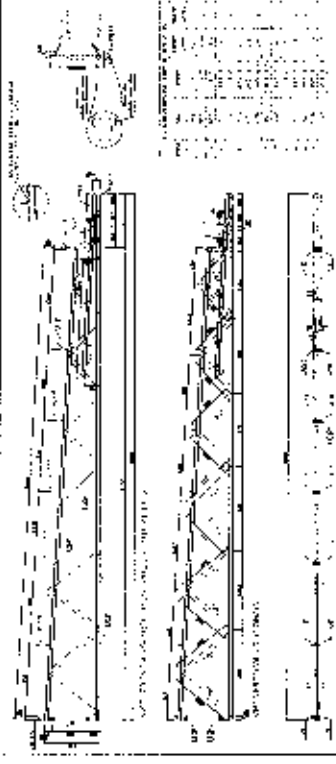
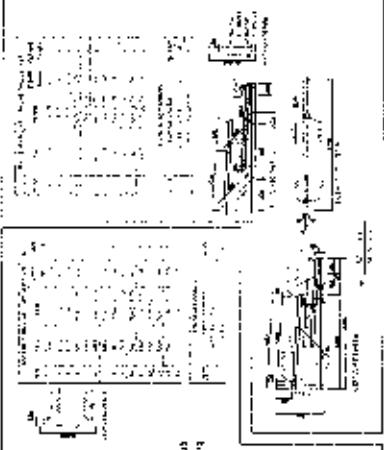
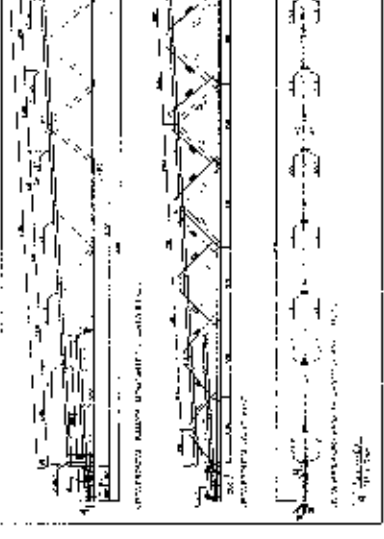
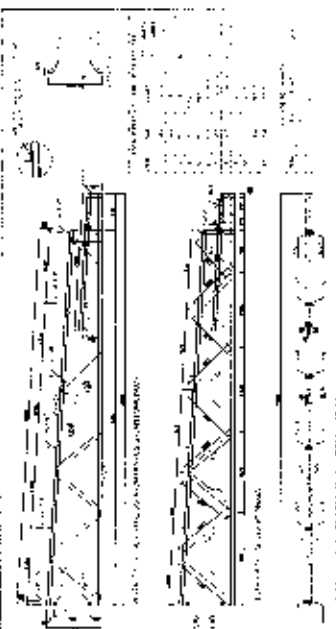
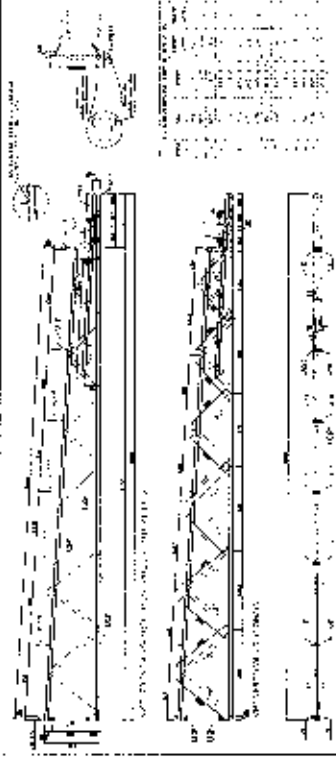
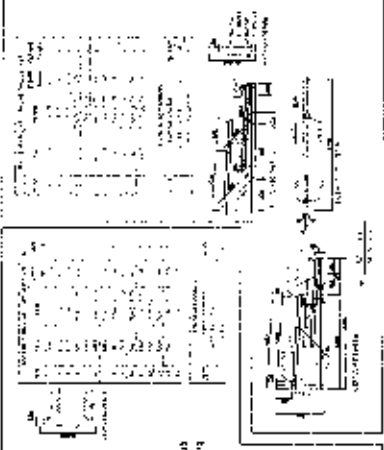
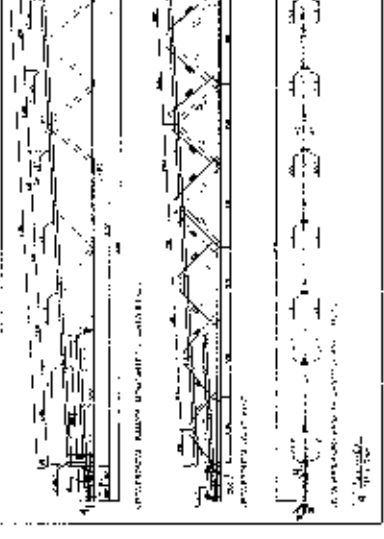
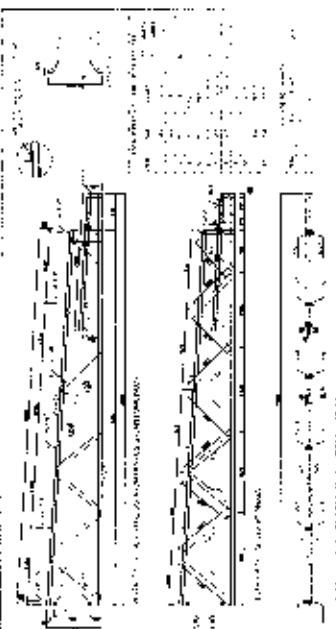
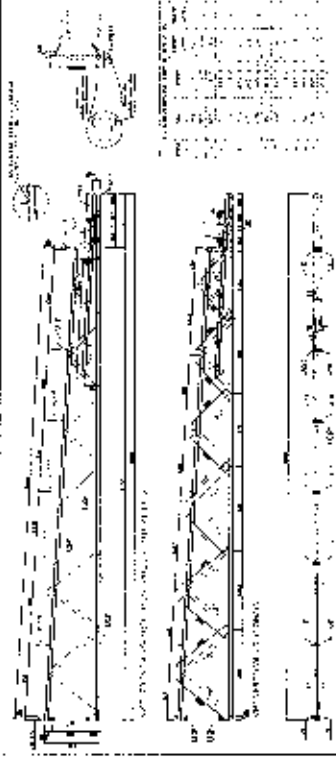
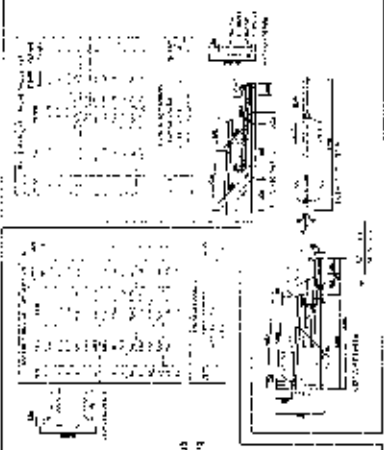
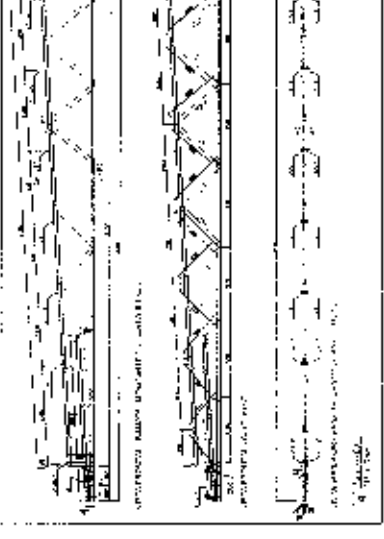
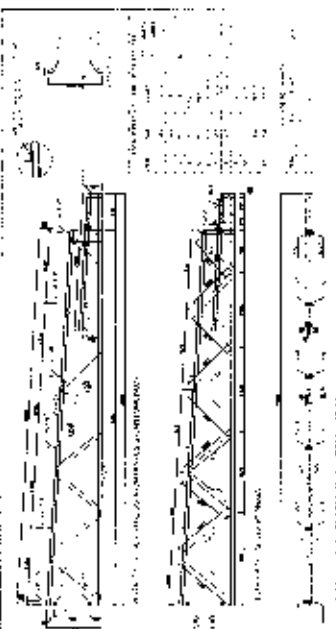
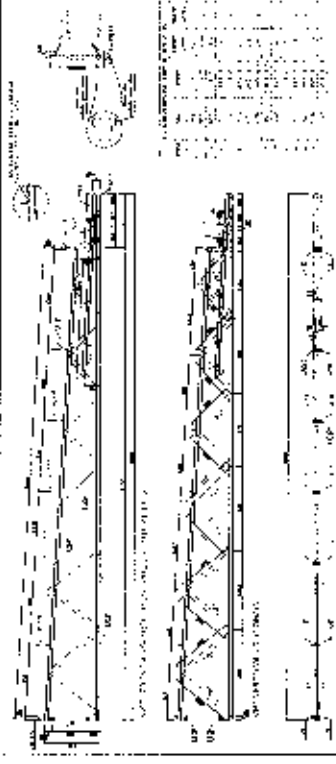
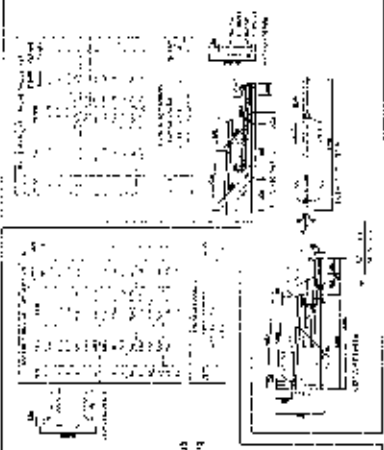
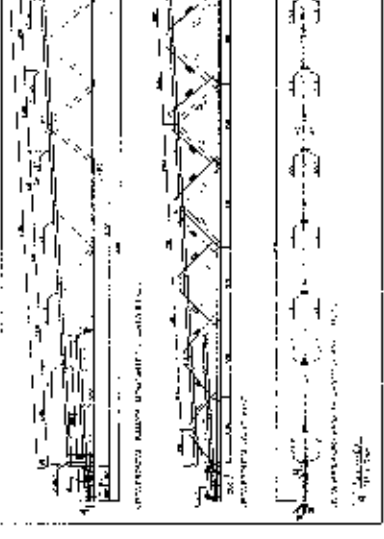
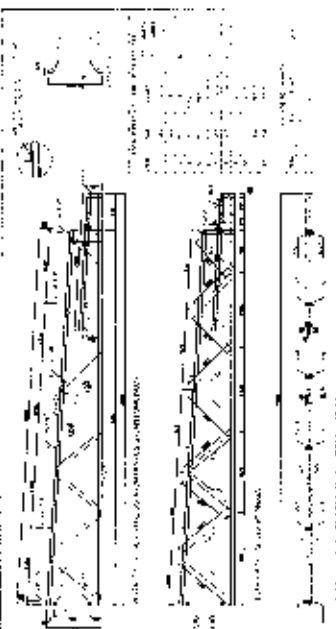
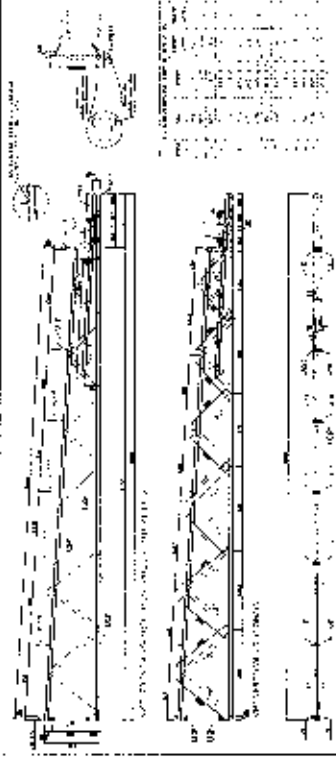
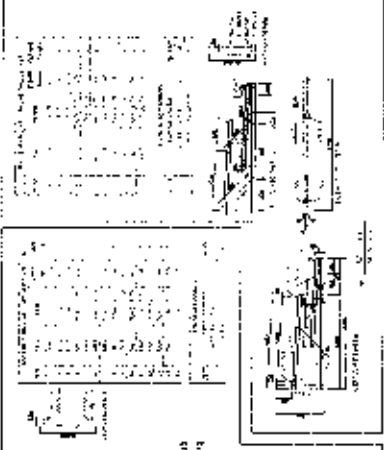
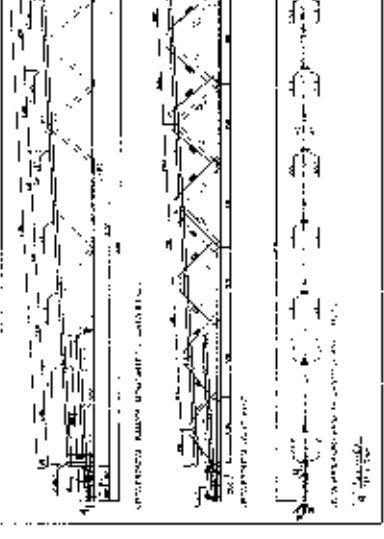
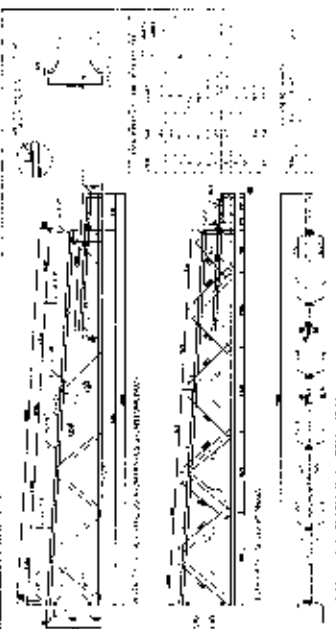
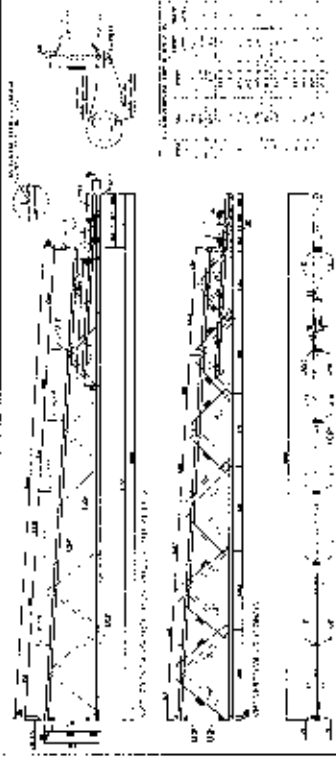
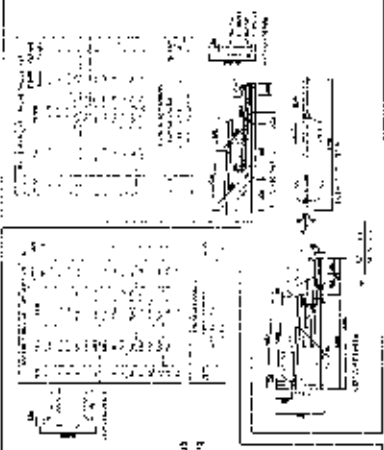
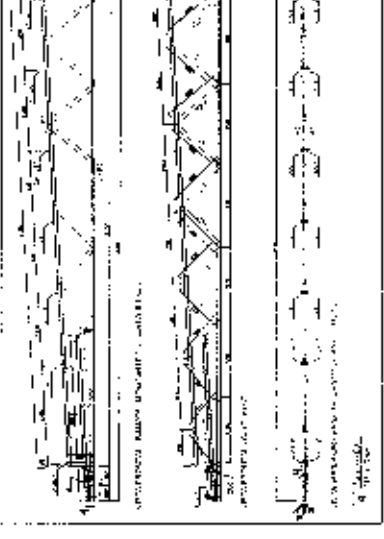
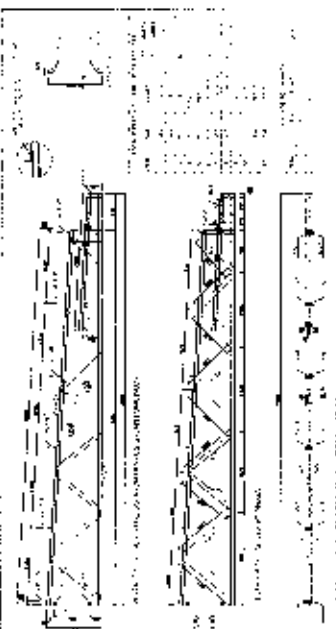
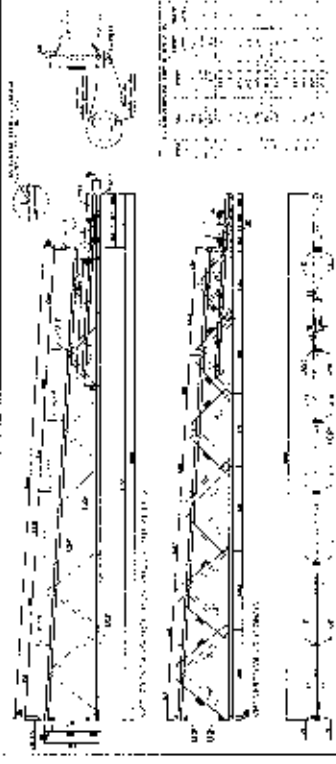
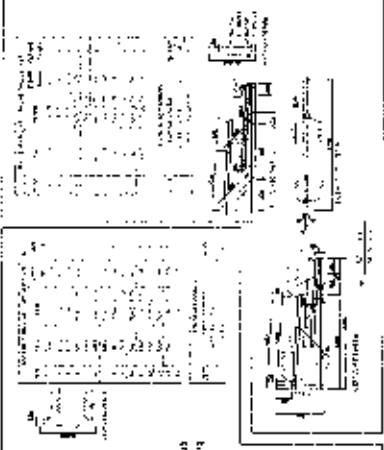
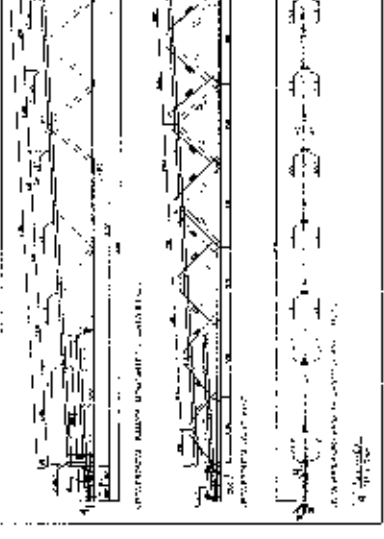
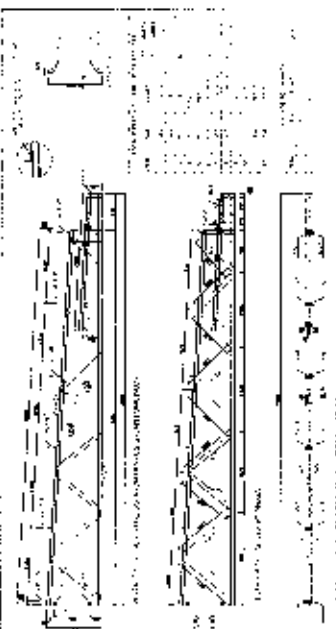
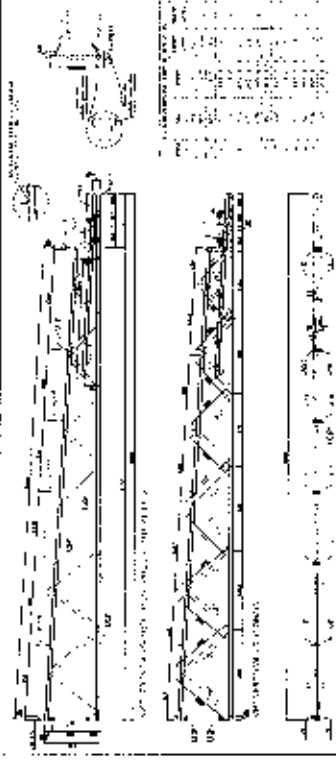
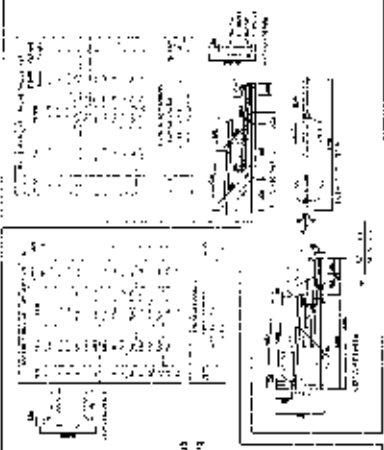
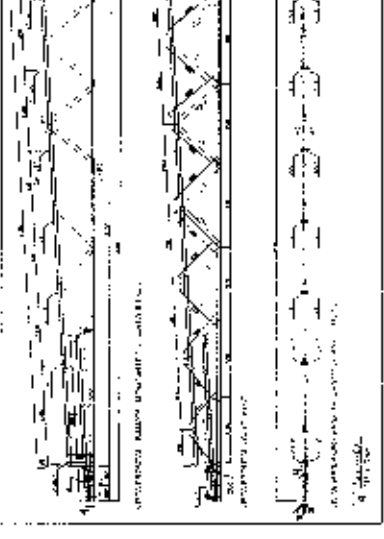
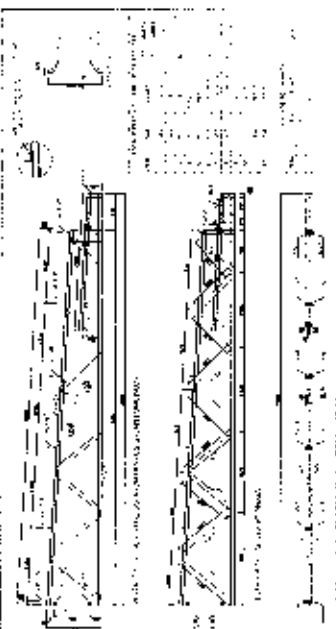
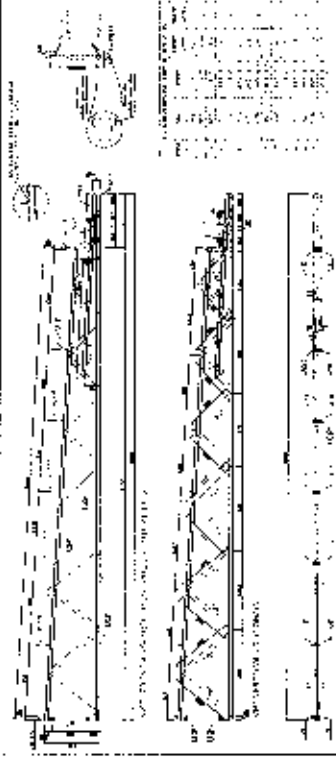
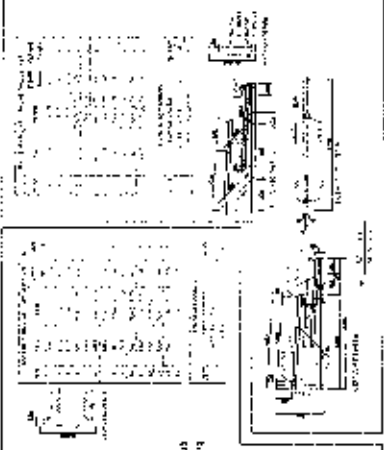
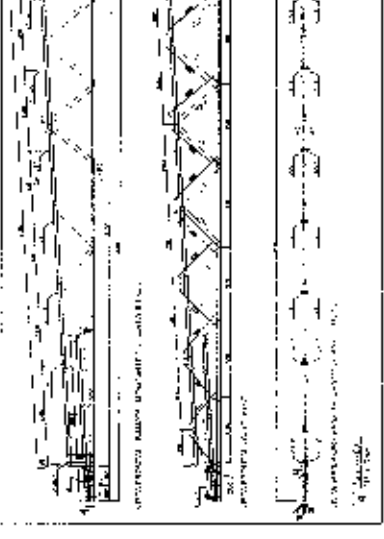
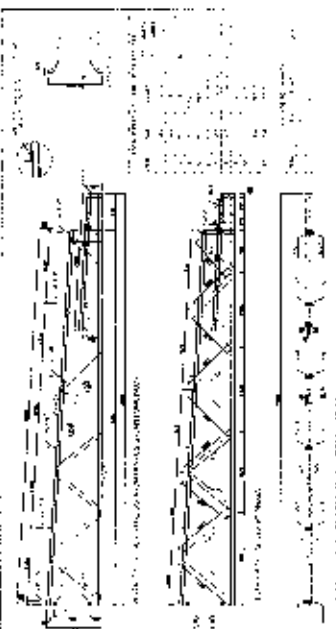
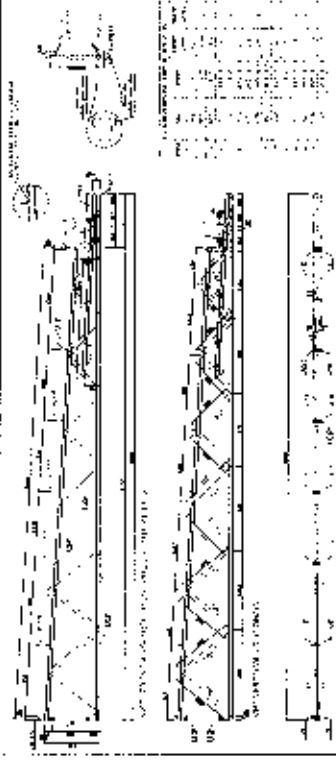
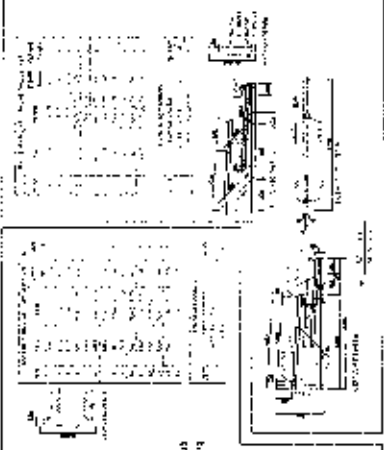
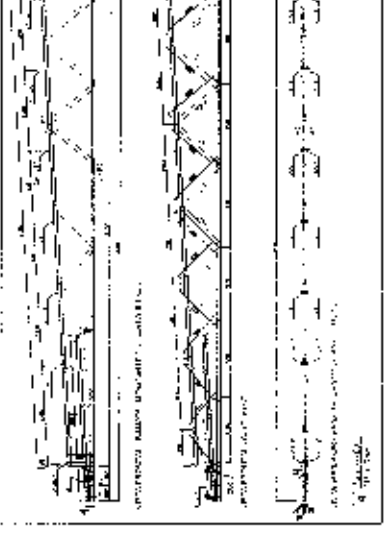
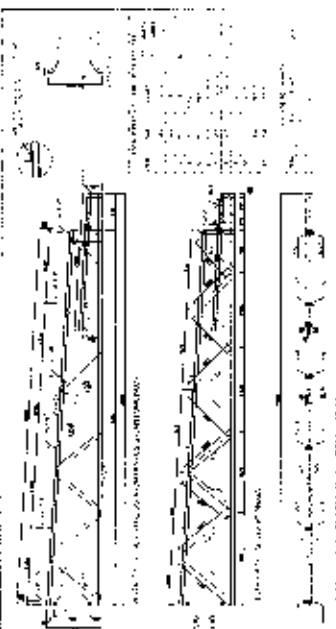
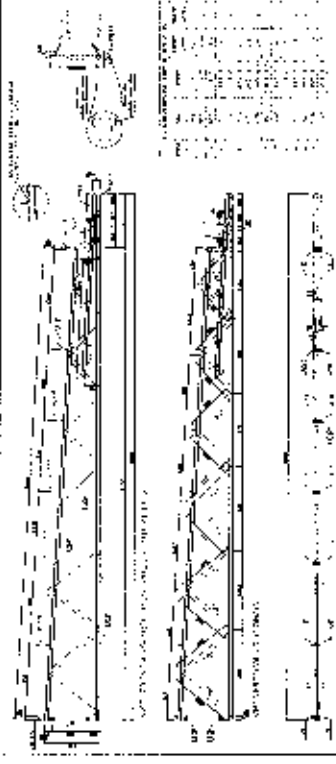
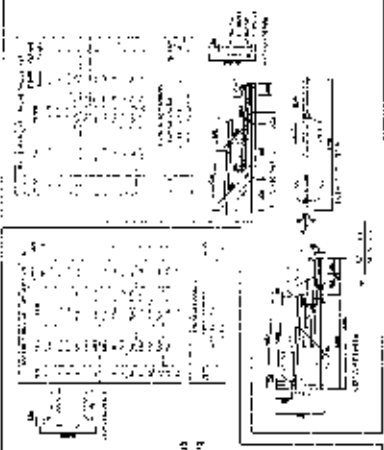
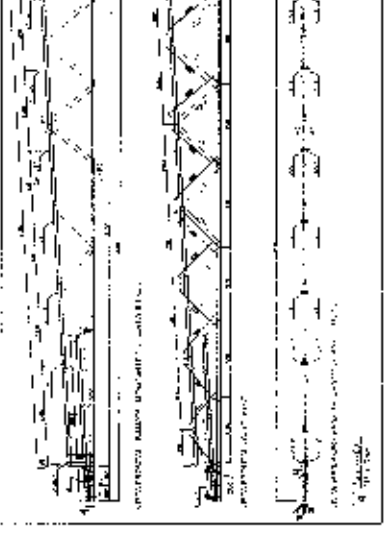
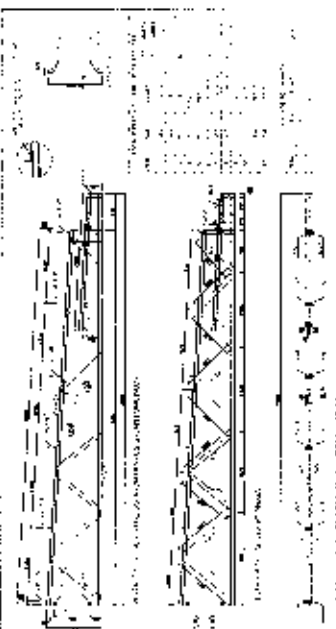
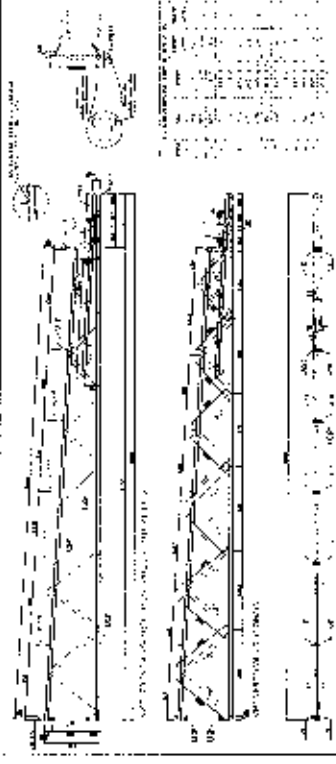
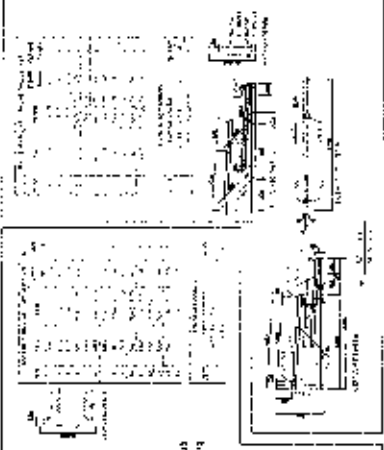
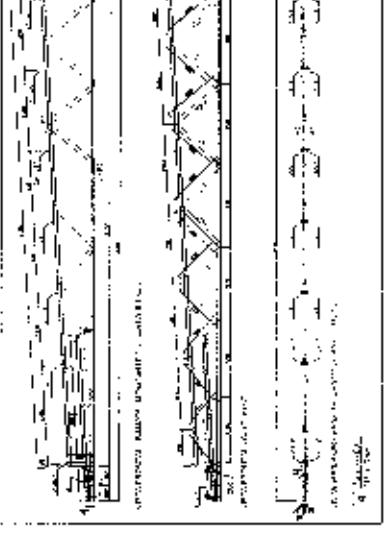
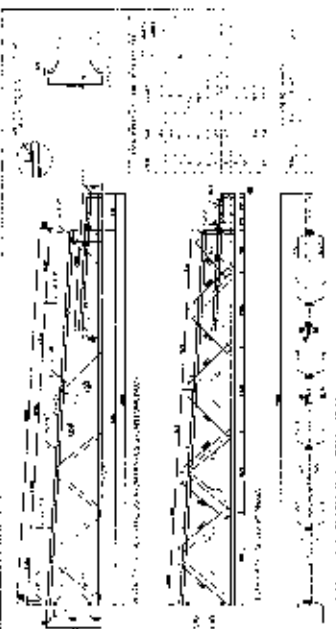
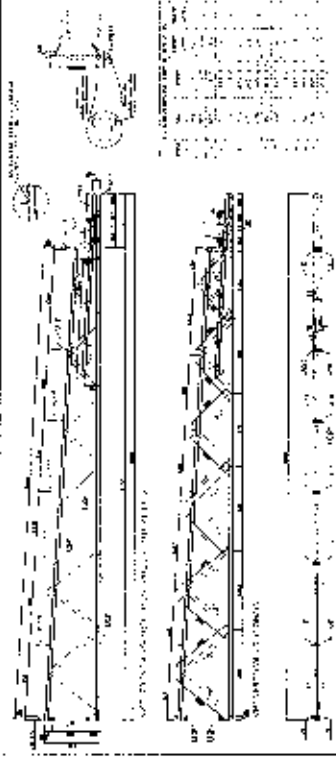
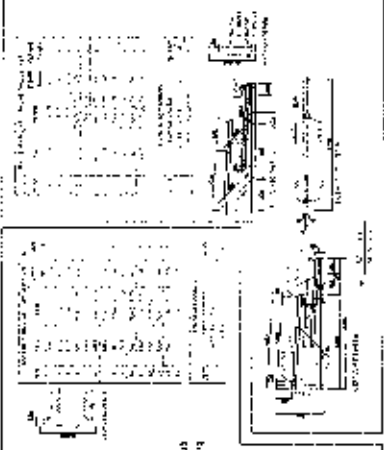
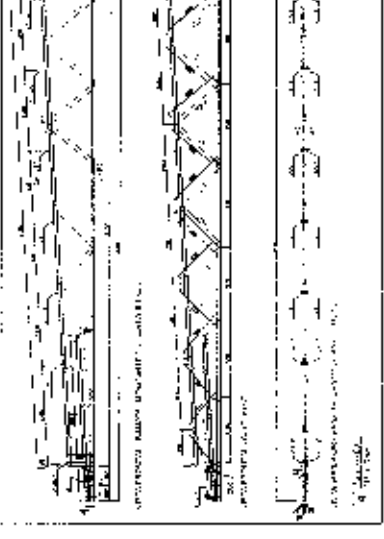
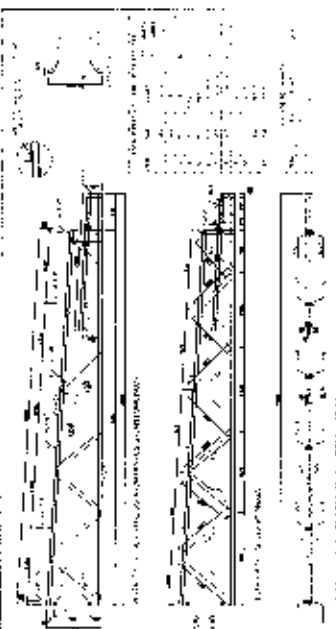
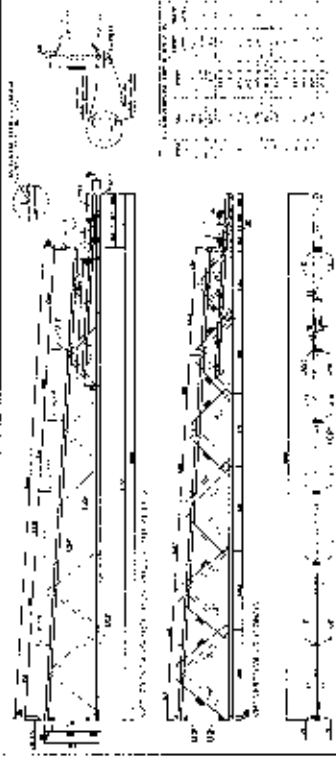
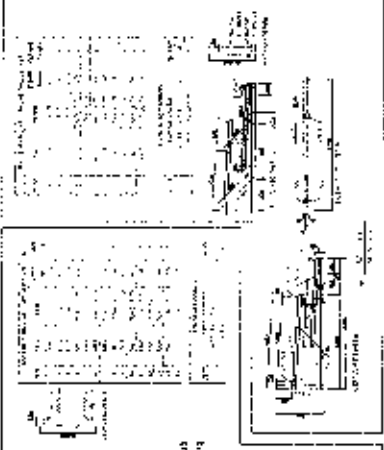
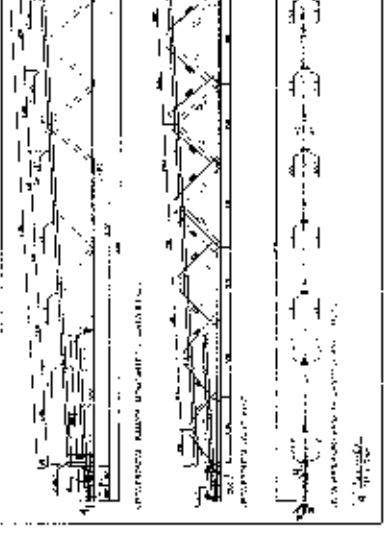
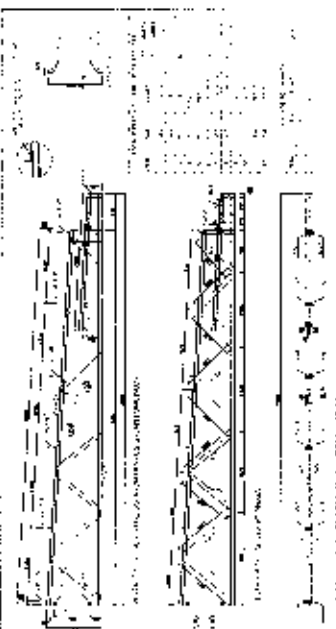
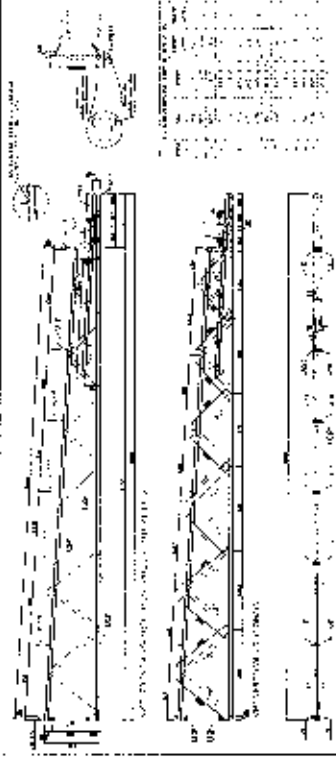
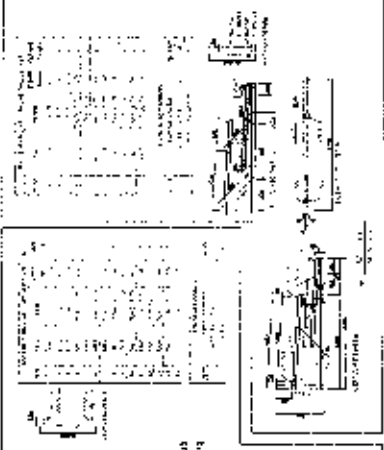
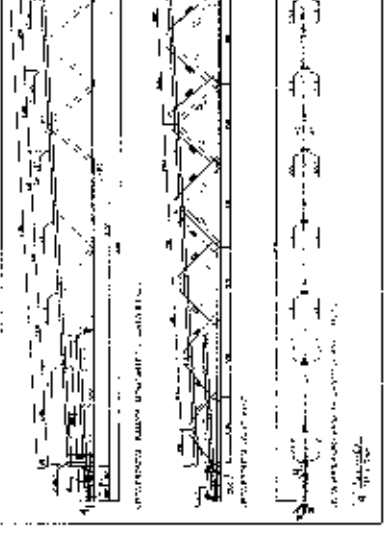
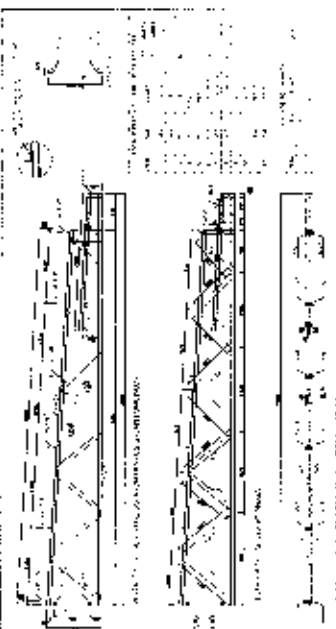
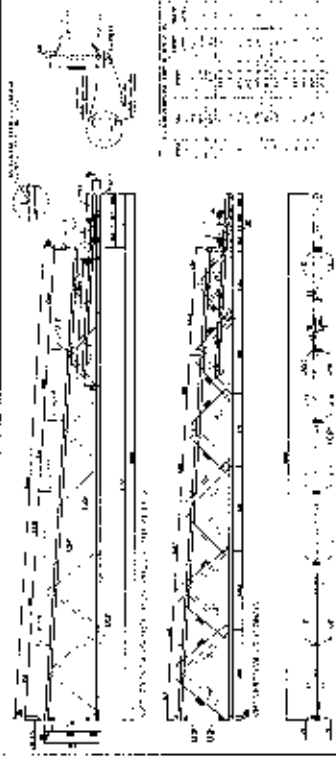
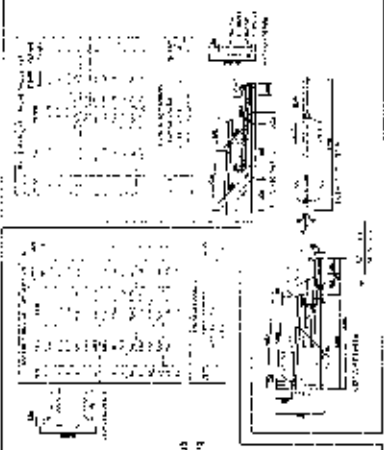
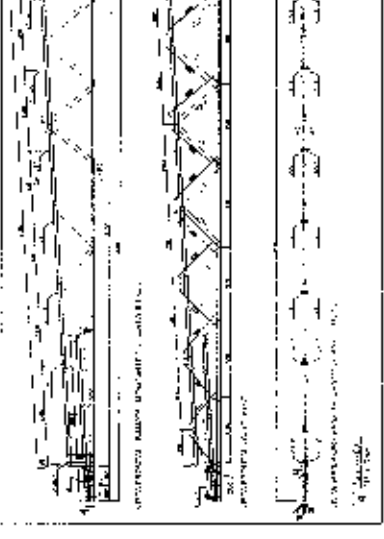
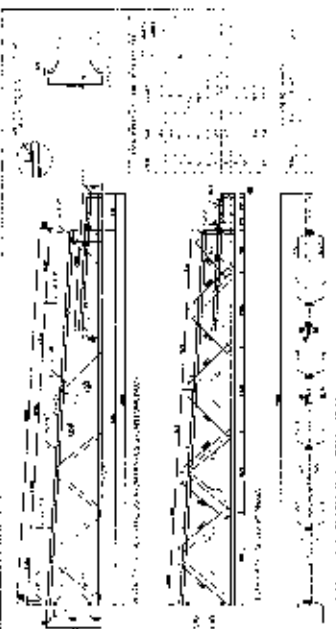
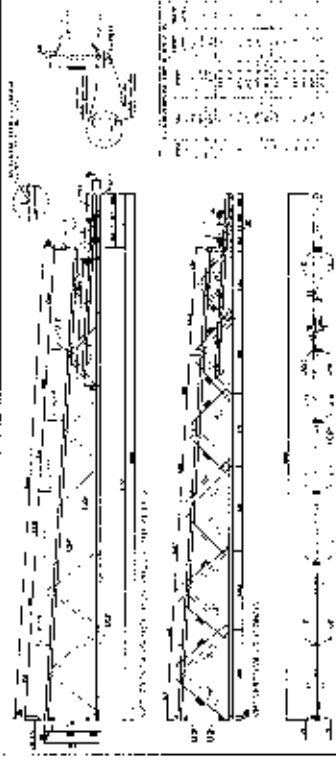
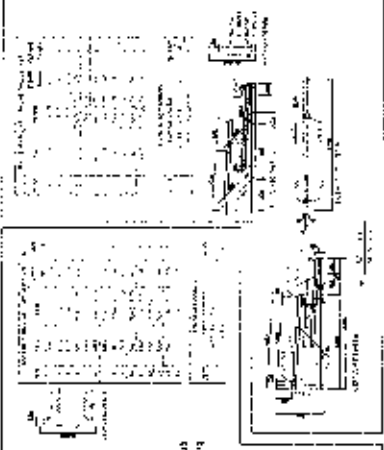
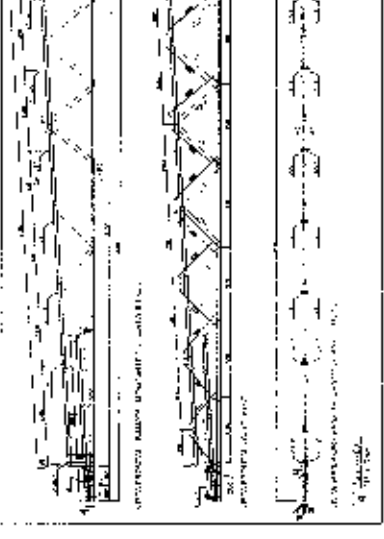
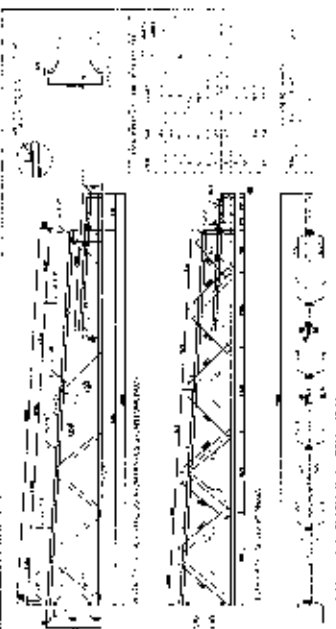
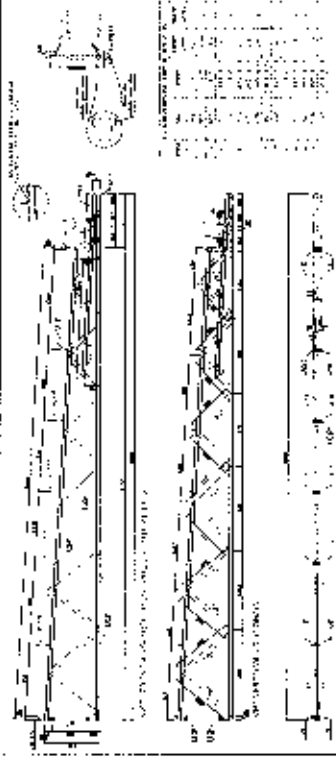
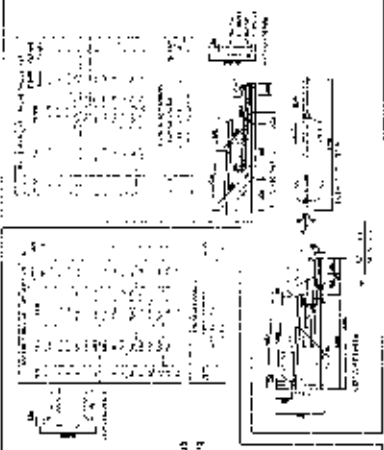
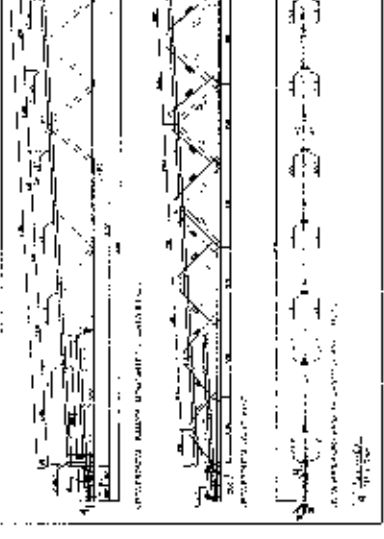
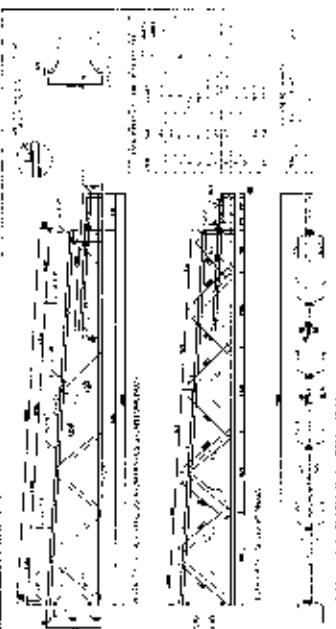
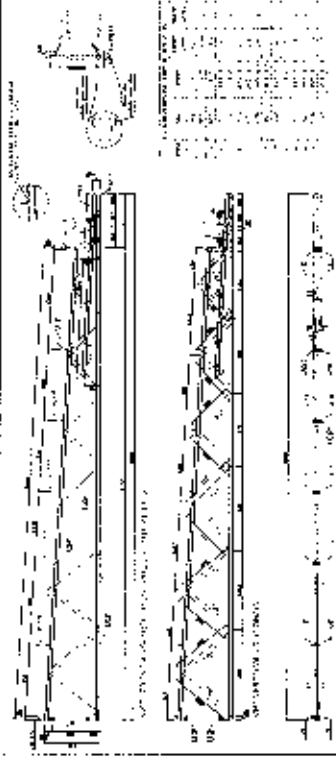
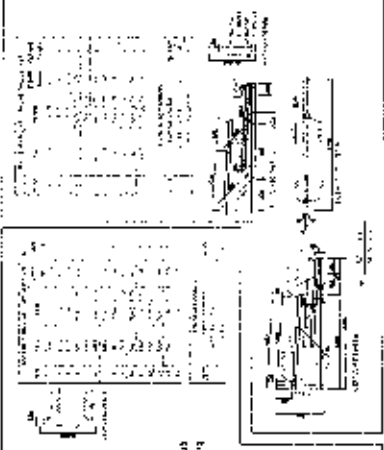
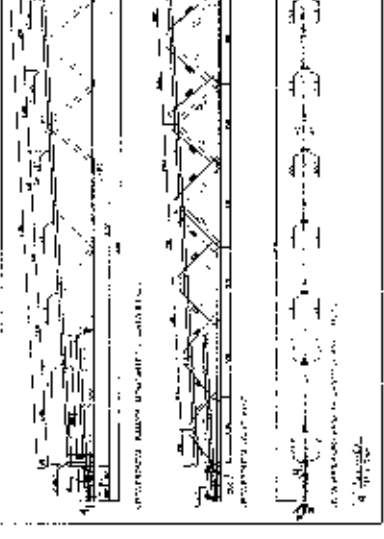
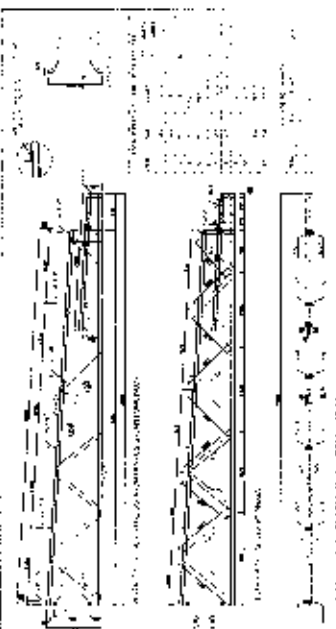
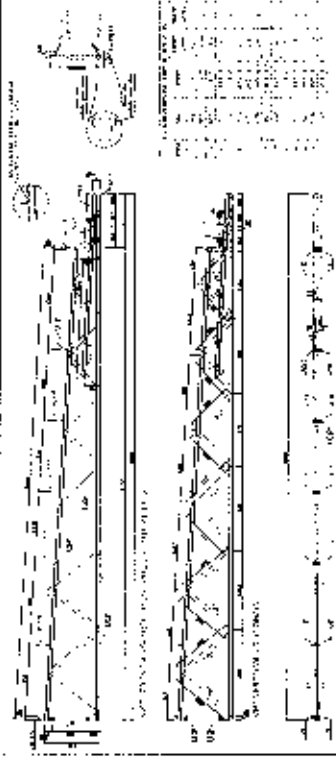
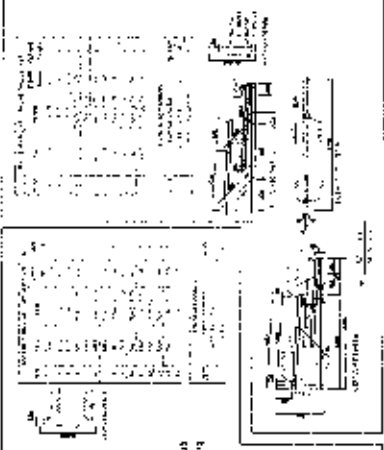
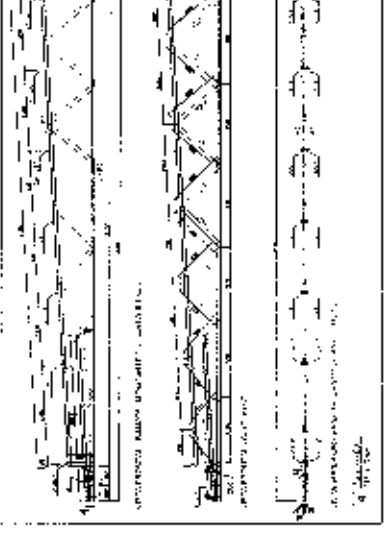
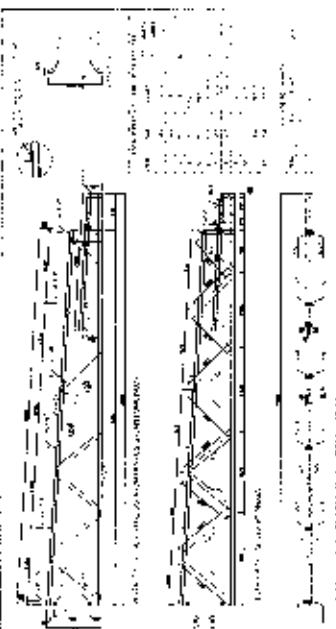
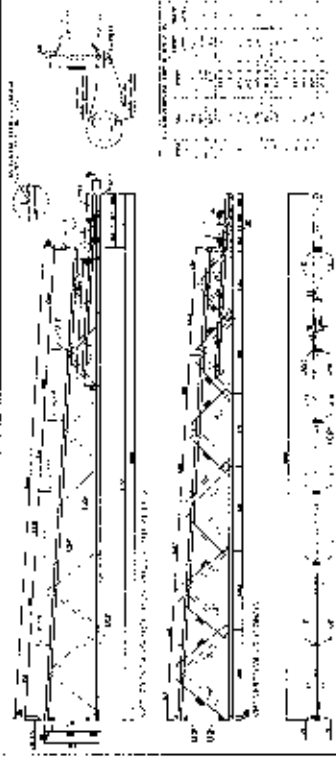
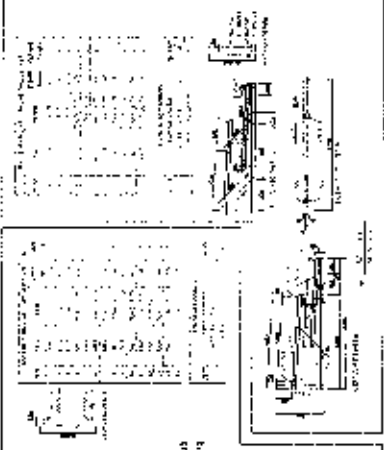
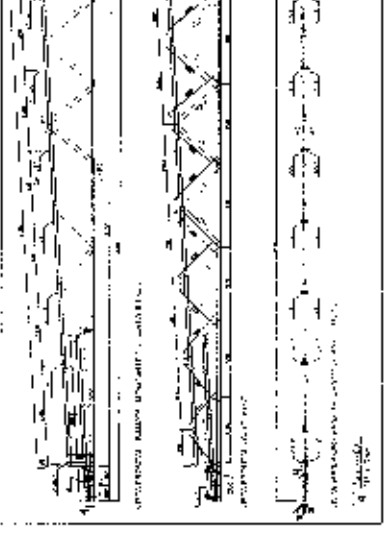
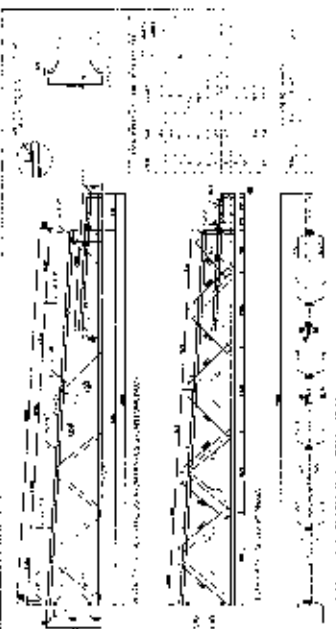
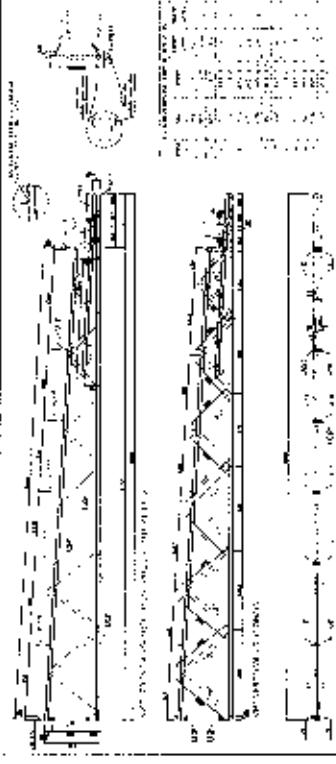
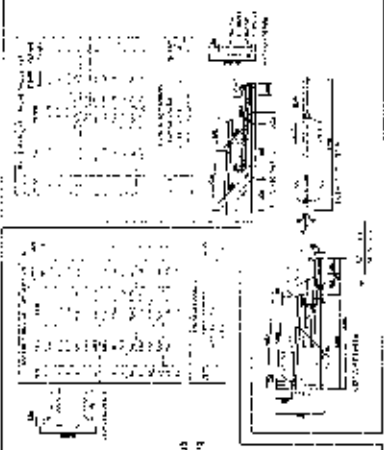
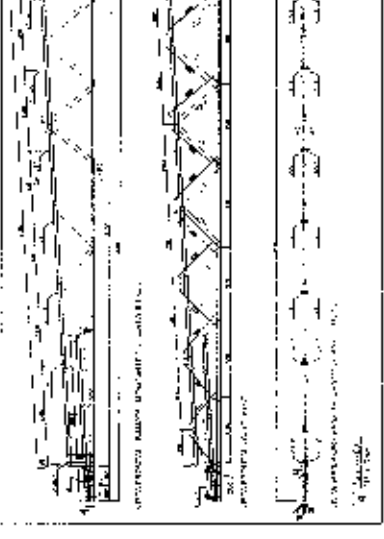
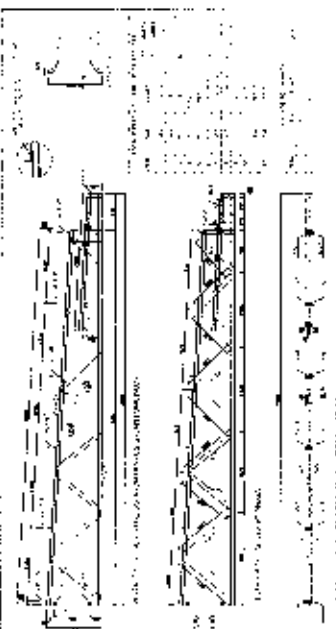
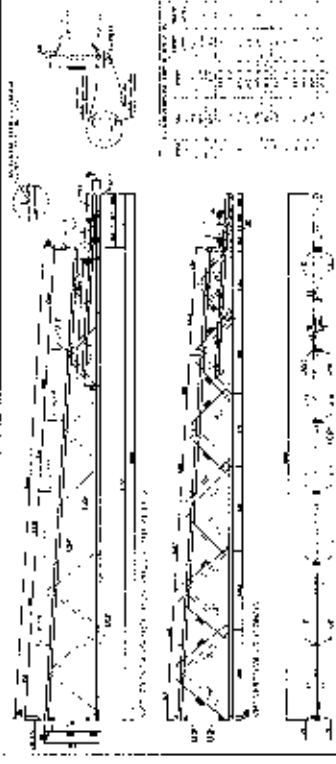
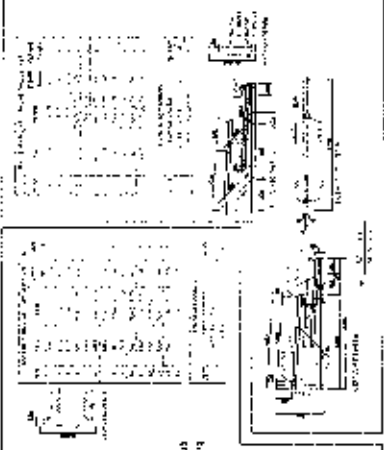
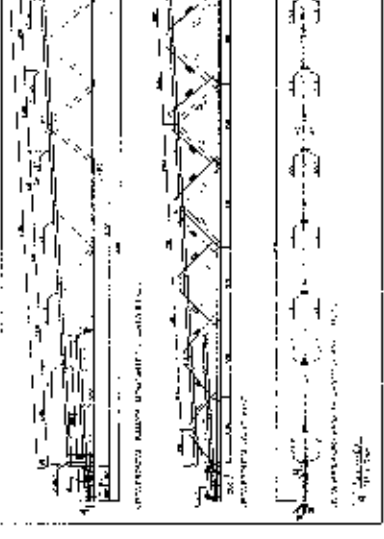
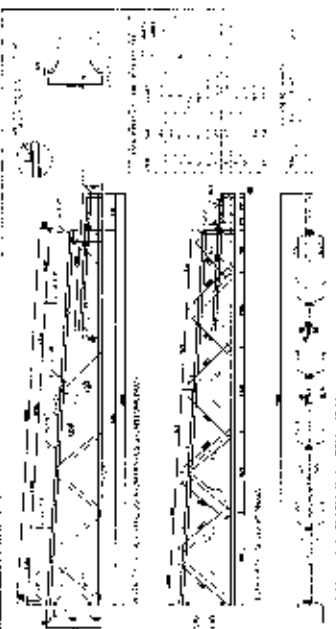
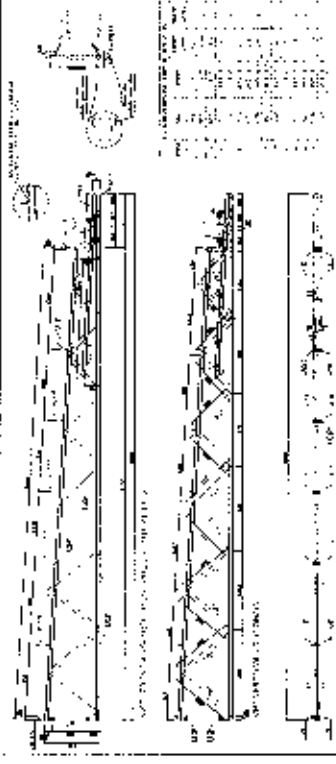
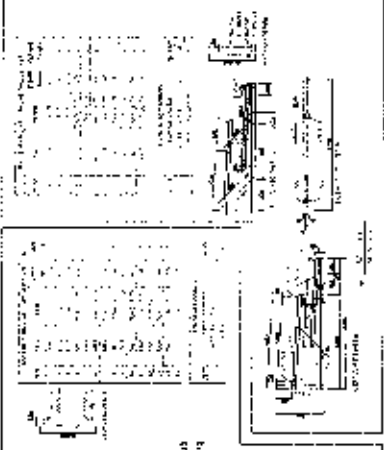
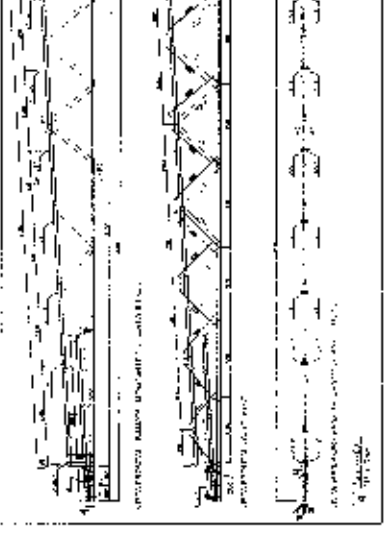
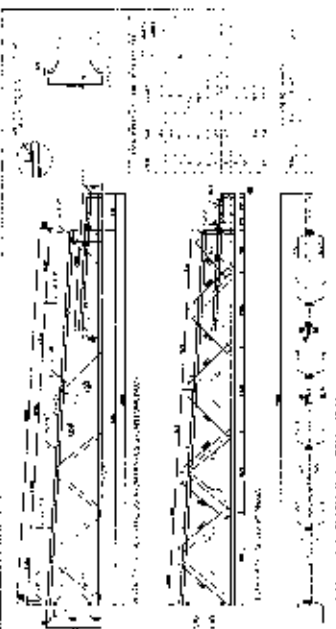
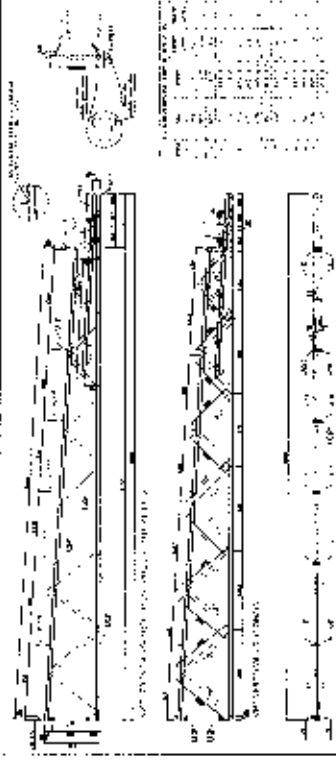
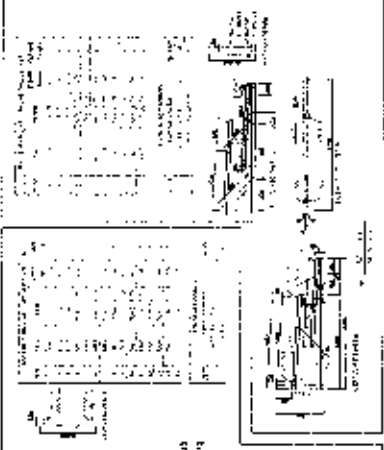
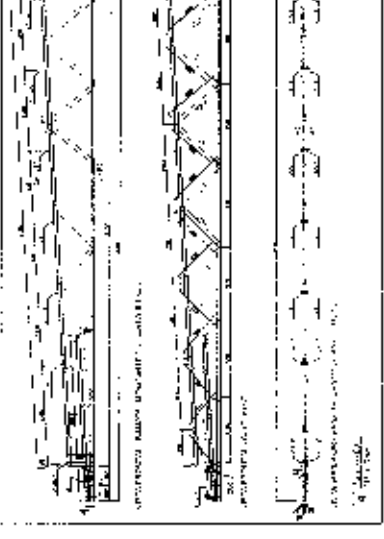
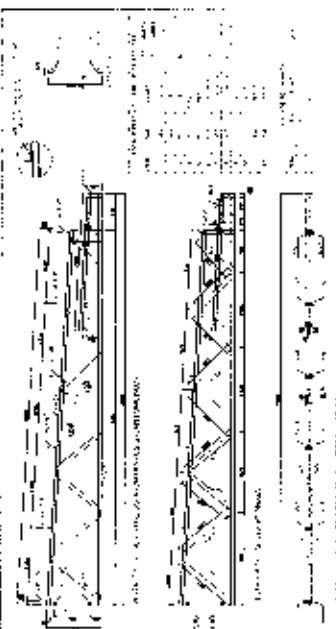
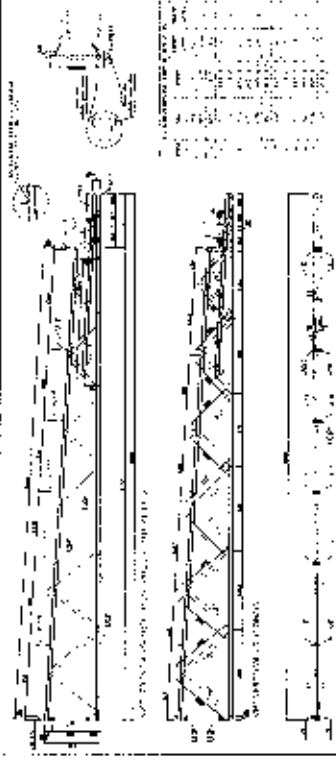
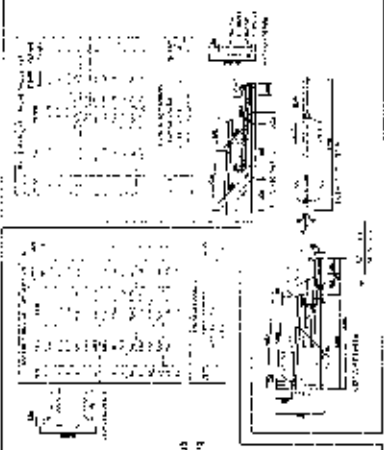
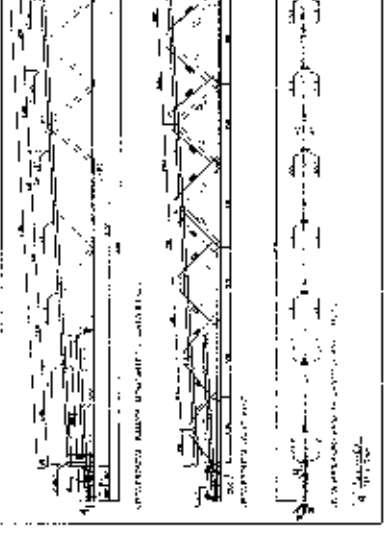
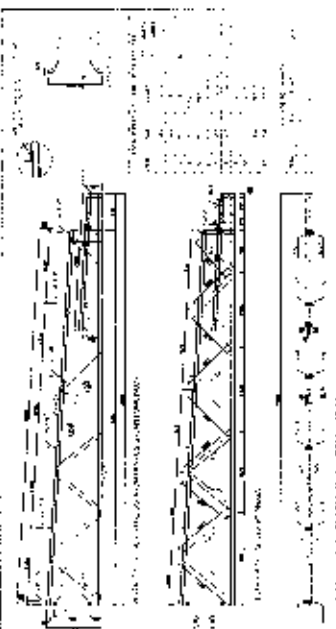
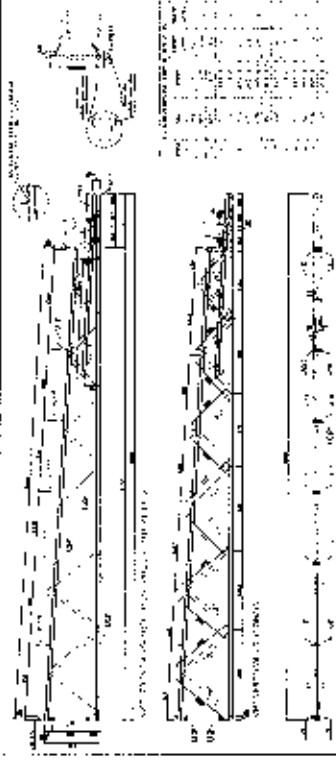
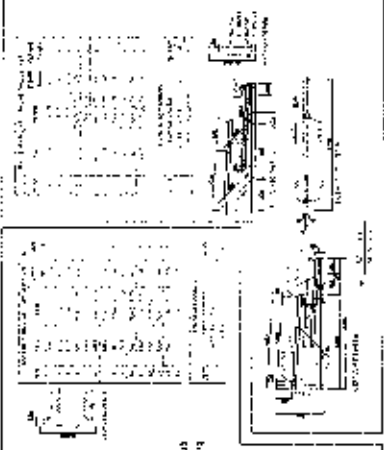
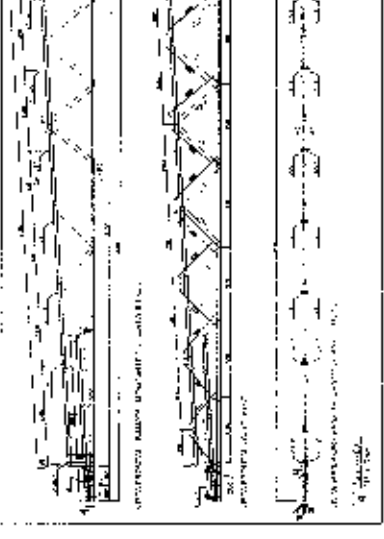
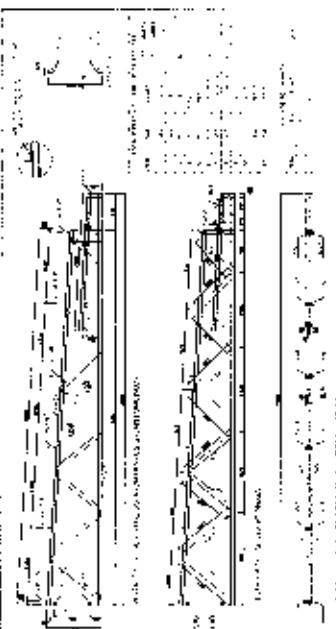
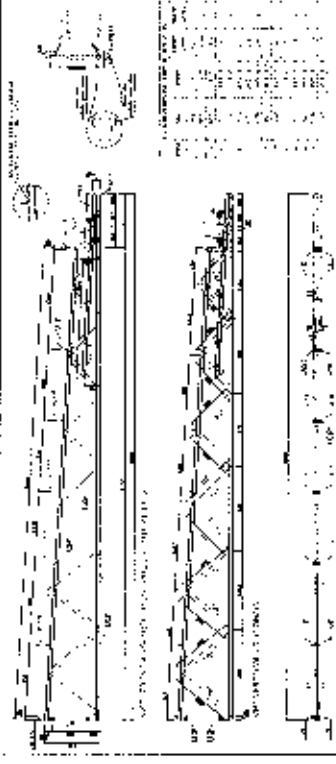
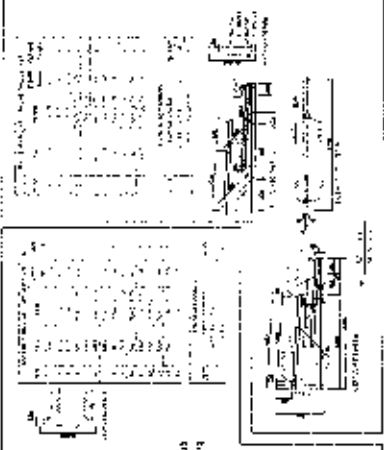
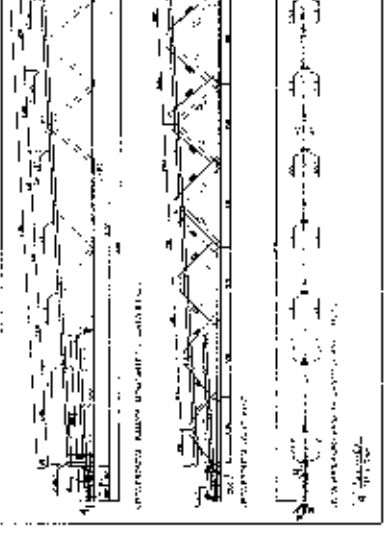
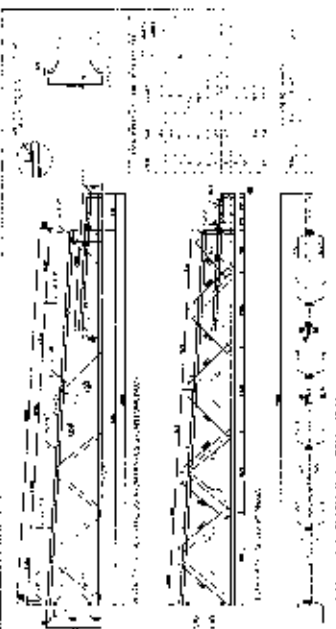
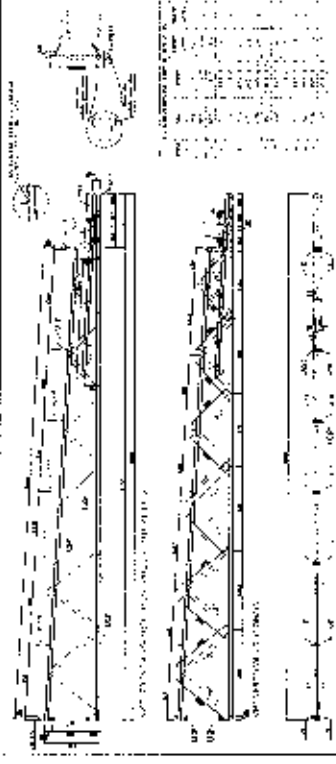
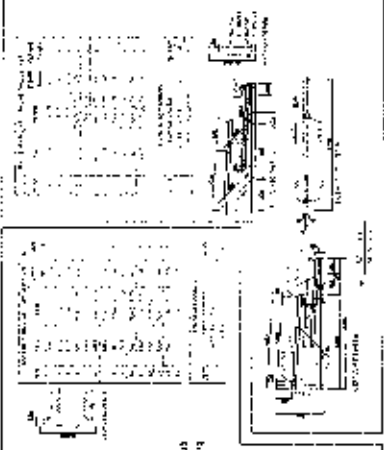
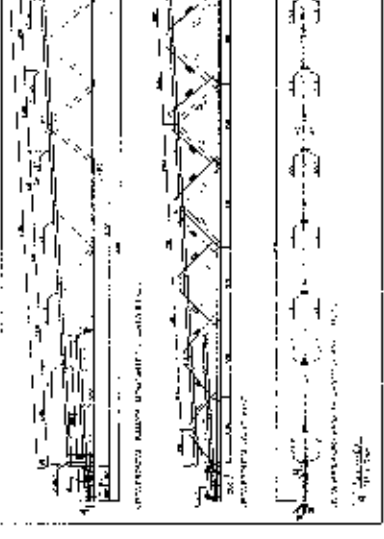
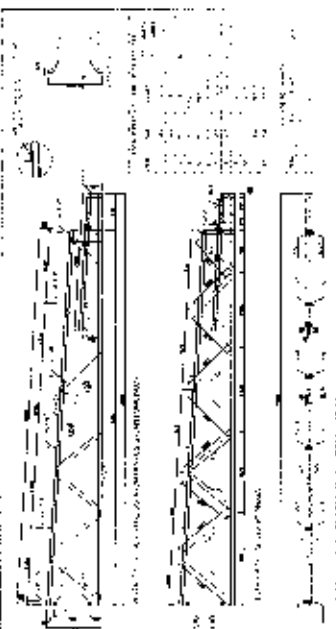
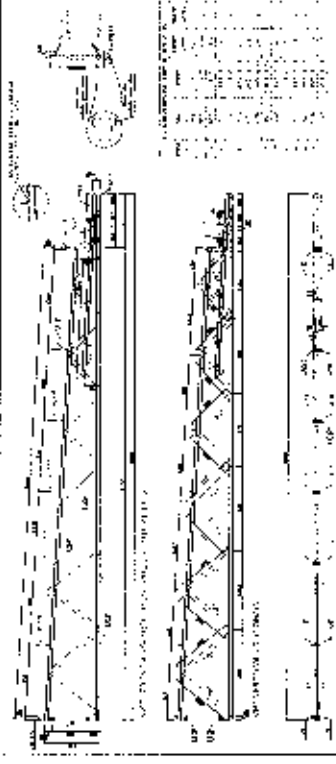
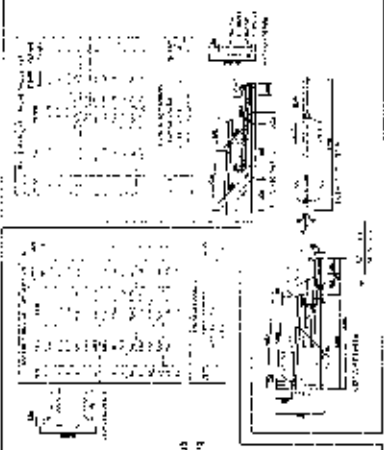
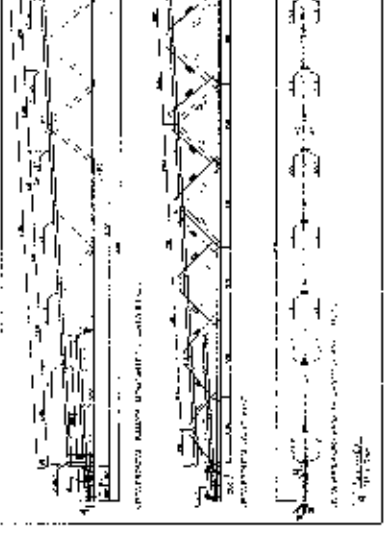
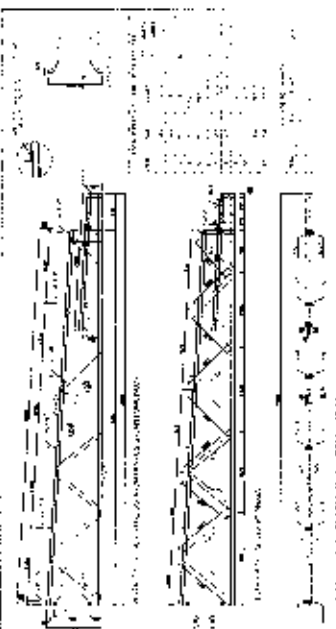
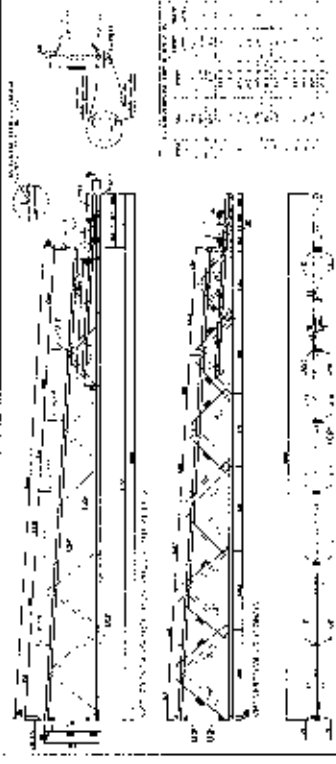
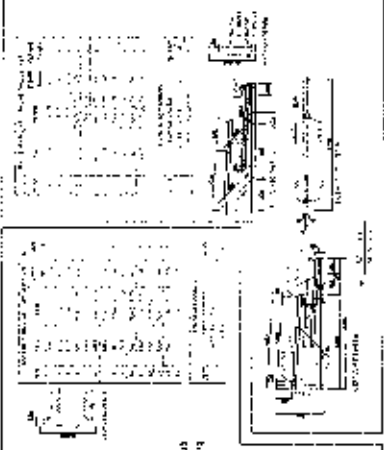
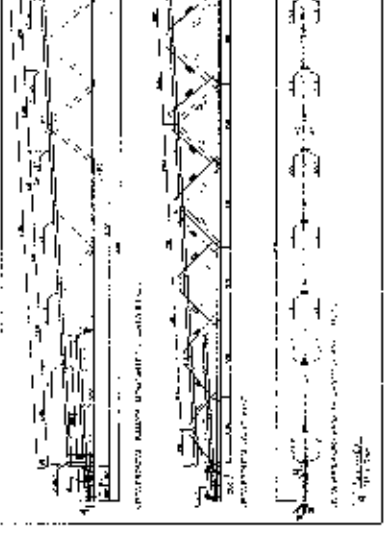
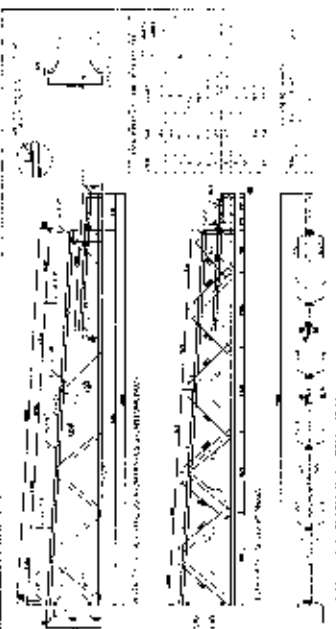
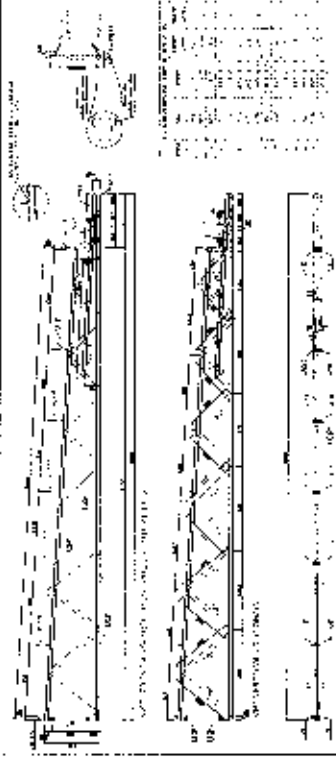
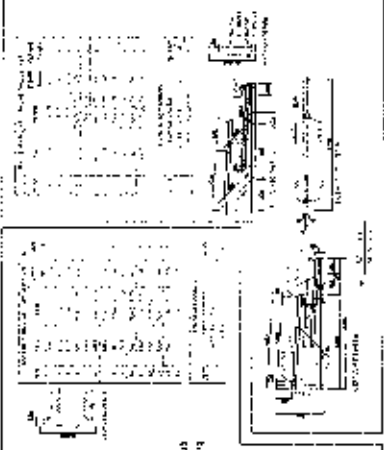
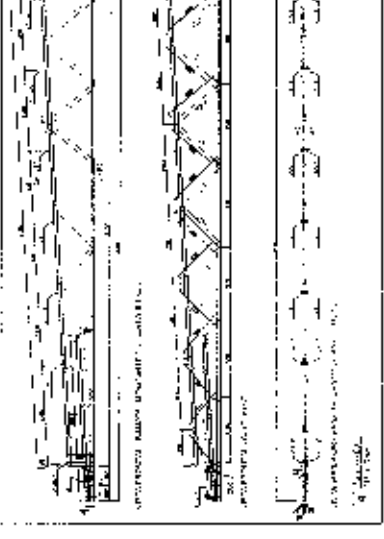
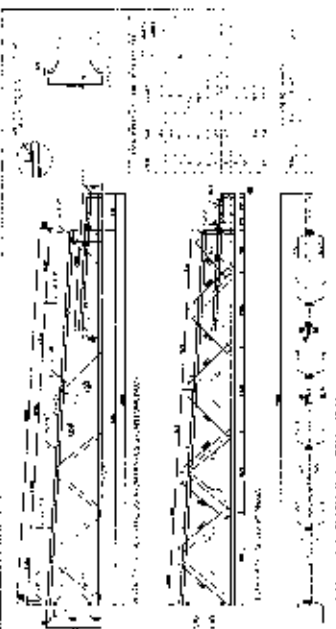
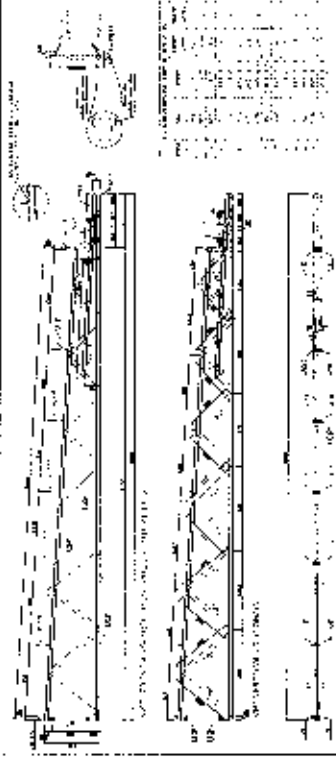
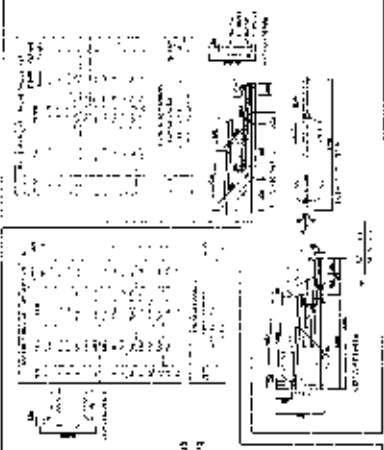
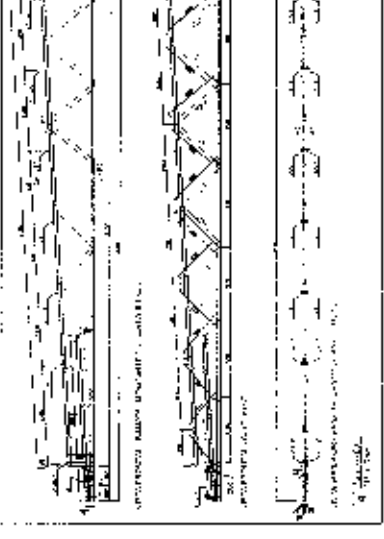
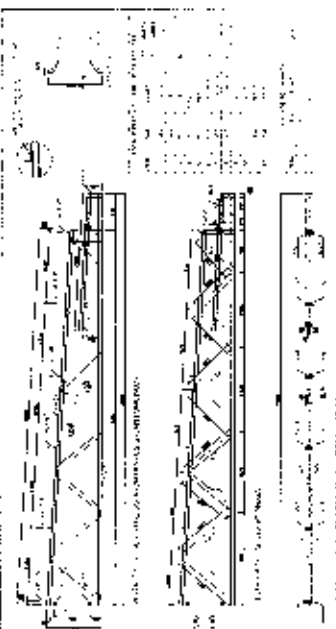
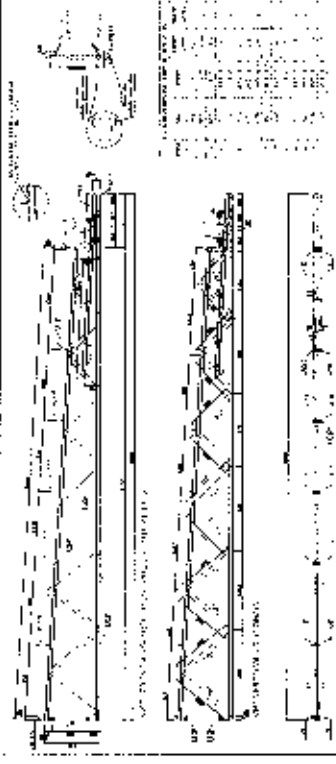
PROJETO PADRÃO - EQUIL

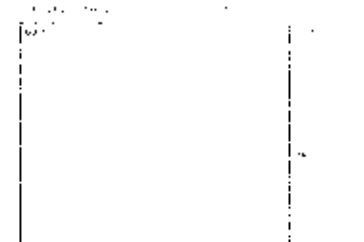
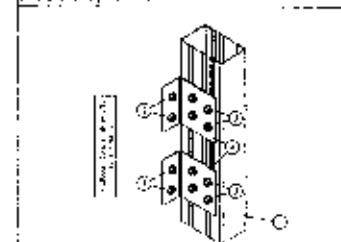
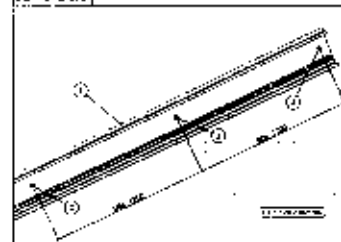
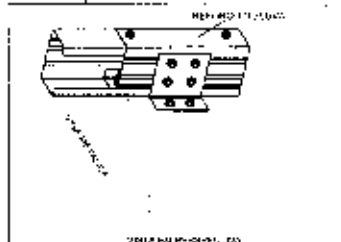
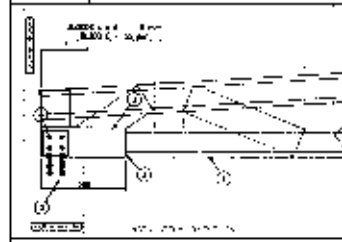
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TÍPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

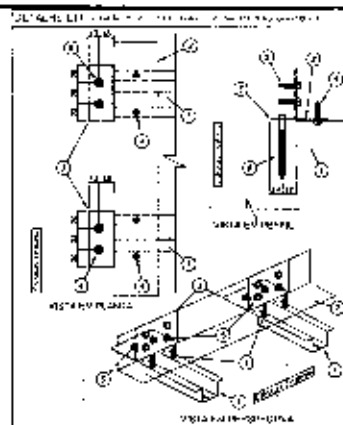
© 2011 The Authors
Journal compilation © 2011 Blackwell Publishing Ltd

SMT

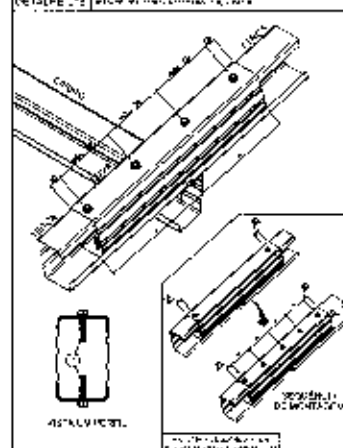
1311

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | |

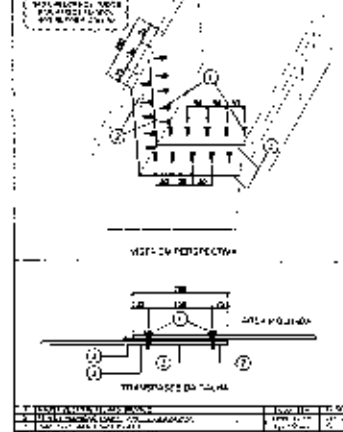




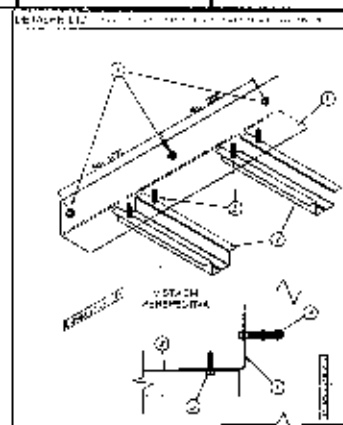
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|



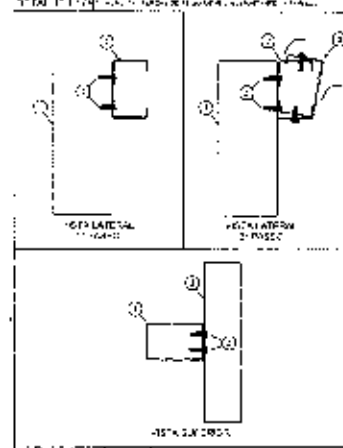
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|



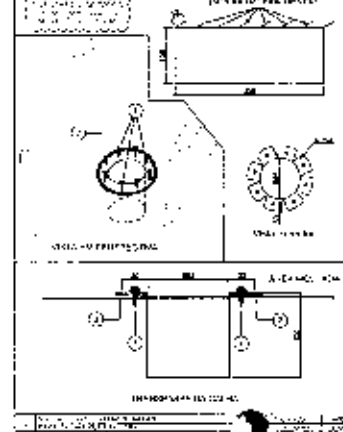
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|



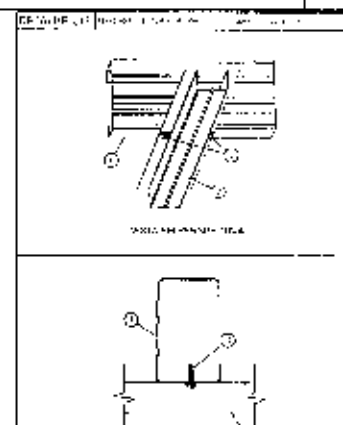
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|



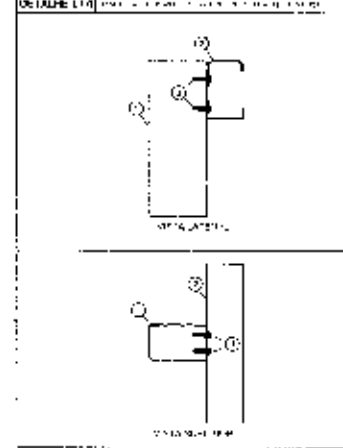
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|



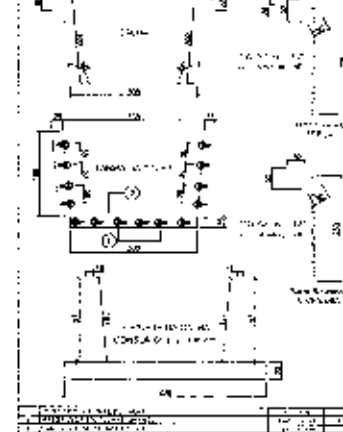
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|



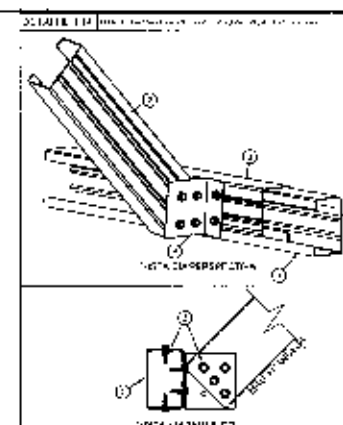
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|



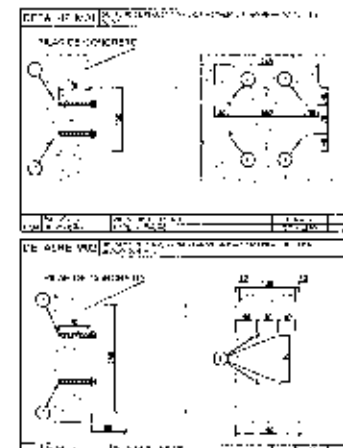
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

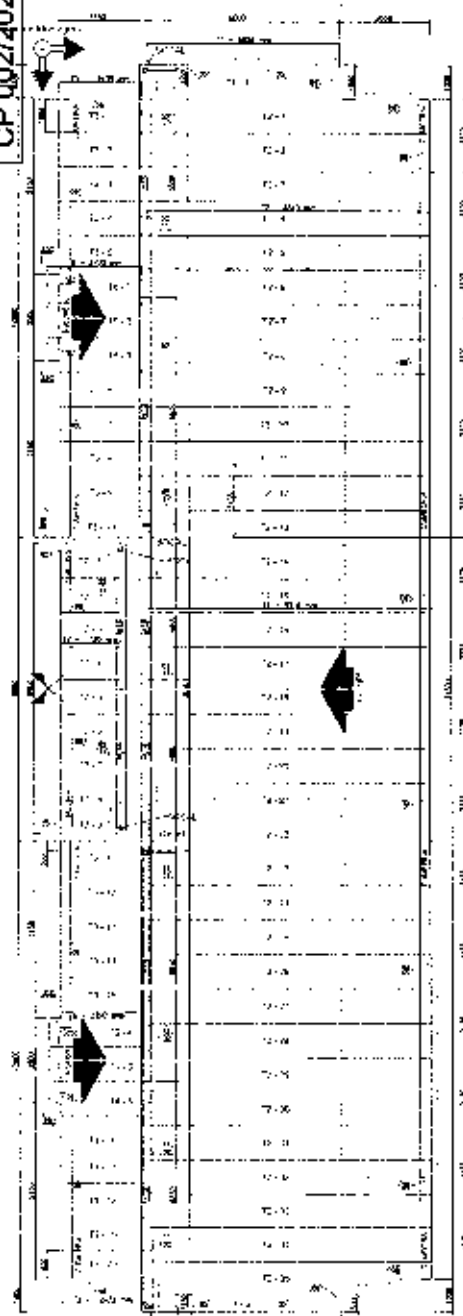


| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

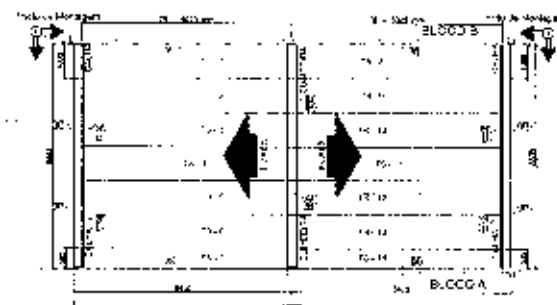


| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|





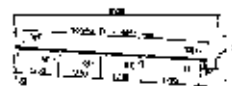
1. PLUCES - PLANTA DE COMPETITORS



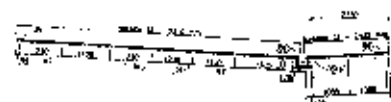
2. BLOOD C-PLASMA DIFFERENTIAL



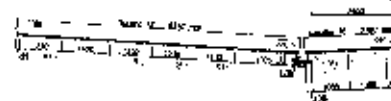
3 10-02177 CORRIGENDUM



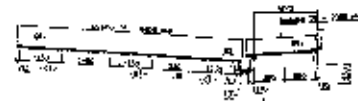
4. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right) = \int_0^1 f(x) dx$



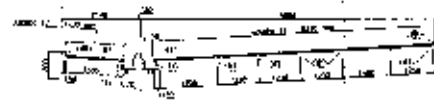
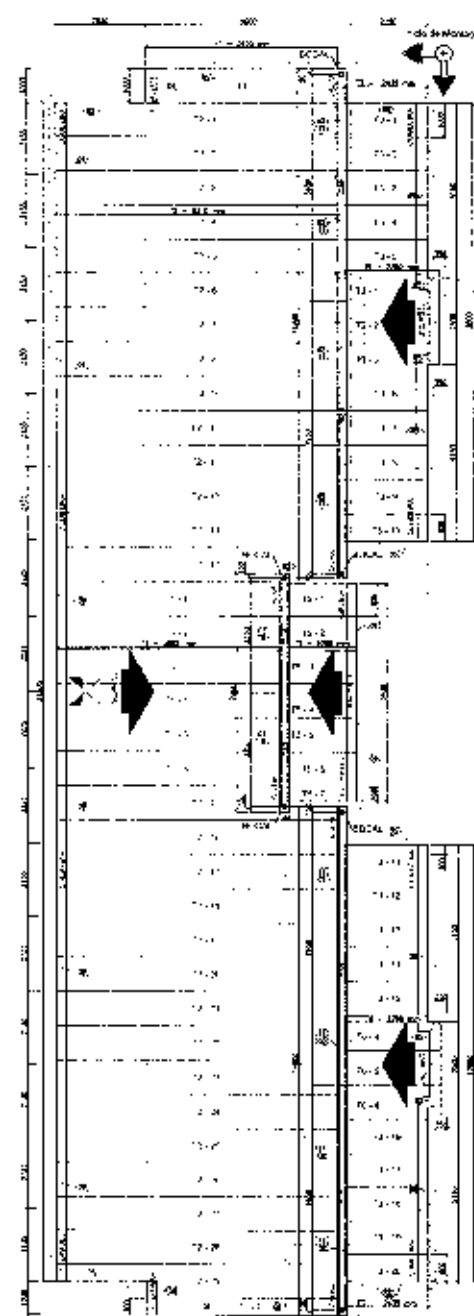
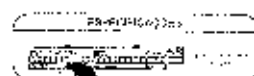
5 PLATEAU A-1100, N. 100 E. 1/4 Sec. 17



8. BUCCOAL-B-ELEVAÇÃO EXOTERNA



7. BLOCK A: ELEVATED ECHOES, 10-11


$$\theta = \frac{H_1(\cos \theta) \cdot H_2 - H_1 \cdot H_2 \sin \theta \cos \theta}{H_1^2 + H_2^2 - 2H_1H_2 \cos \theta} \quad (11)$$


9. INDICA PLANTA DE COBERTURA

| 100% | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| LISTA DE TÍTULOS - CRÉDITOS E VALOR EM DOLÁRES | | | | |
|--|------|---------------------|------------------|------|
| Item | End. | PERÍODO | VALOR EM DOLÁRES | Obs. |
| 1 | 71 | 1902-1903 - 2º Sem. | 1.000 | |
| 2 | 72 | 1903-1904 - 1º Sem. | 1.000 | |
| 3 | 73 | 1904-1905 - 2º Sem. | 1.000 | |
| 4 | 74 | 1905-1906 - 1º Sem. | 1.000 | |
| 5 | 75 | 1906-1907 - 2º Sem. | 1.000 | |

100-443897-1

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 06-11-2001 BY SP-6 BTJ/KJS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 1. 项目概况 | 1.1 项目名称 | 1.2 项目地点 | 1.3 项目规模 | 1.4 项目性质 | 1.5 项目目标 | 1.6 项目背景 | 1.7 项目意义 | 1.8 项目特点 | 1.9 项目难点 | 1.10 项目风险 | 1.11 项目效益 | 1.12 项目影响 | 1.13 项目评价 | 1.14 项目总结 | 1.15 项目附件 | 1.16 项目备注 | 1.17 项目其他 | 1.18 项目说明 | 1.19 项目附录 | 1.20 项目索引 | 1.21 项目目录 | 1.22 项目封面 | 1.23 项目封底 | 1.24 项目扉页 | 1.25 项目插页 | 1.26 项目附件 | 1.27 项目备注 | 1.28 项目其他 | 1.29 项目说明 | 1.30 项目附录 | 1.31 项目索引 | 1.32 项目目录 | 1.33 项目封面 | 1.34 项目封底 | 1.35 项目扉页 | 1.36 项目插页 | 1.37 项目附件 | 1.38 项目备注 | 1.39 项目其他 | 1.40 项目说明 | 1.41 项目附录 | 1.42 项目索引 | 1.43 项目目录 | 1.44 项目封面 | 1.45 项目封底 | 1.46 项目扉页 | 1.47 项目插页 | 1.48 项目附件 | 1.49 项目备注 | 1.50 项目其他 | 1.51 项目说明 | 1.52 项目附录 | 1.53 项目索引 | 1.54 项目目录 | 1.55 项目封面 | 1.56 项目封底 | 1.57 项目扉页 | 1.58 项目插页 | 1.59 项目附件 | 1.60 项目备注 | 1.61 项目其他 | 1.62 项目说明 | 1.63 项目附录 | 1.64 项目索引 | 1.65 项目目录 | 1.66 项目封面 | 1.67 项目封底 | 1.68 项目扉页 | 1.69 项目插页 | 1.70 项目附件 | 1.71 项目备注 | 1.72 项目其他 | 1.73 项目说明 | 1.74 项目附录 | 1.75 项目索引 | 1.76 项目目录 | 1.77 项目封面 | 1.78 项目封底 | 1.79 项目扉页 | 1.80 项目插页 | 1.81 项目附件 | 1.82 项目备注 | 1.83 项目其他 | 1.84 项目说明 | 1.85 项目附录 | 1.86 项目索引 | 1.87 项目目录 | 1.88 项目封面 | 1.89 项目封底 | 1.90 项目扉页 | 1.91 项目插页 | 1.92 项目附件 | 1.93 项目备注 | 1.94 项目其他 | 1.95 项目说明 | 1.96 项目附录 | 1.97 项目索引 | 1.98 项目目录 | 1.99 项目封面 | 2. 项目概况 | 2.1 项目名称 | 2.2 项目地点 | 2.3 项目规模 | 2.4 项目性质 | 2.5 项目目标 | 2.6 项目背景 | 2.7 项目意义 | 2.8 项目特点 | 2.9 项目难点 | 2.10 项目风险 | 2.11 项目效益 | 2.12 项目影响 | 2.13 项目评价 | 2.14 项目总结 | 2.15 项目附件 | 2.16 项目备注 | 2.17 项目其他 | 2.18 项目说明 | 2.19 项目附录 | 2.20 项目索引 | 2.21 项目目录 | 2.22 项目封面 | 2.23 项目封底 | 2.24 项目扉页 | 2.25 项目插页 | 2.26 项目附件 | 2.27 项目备注 | 2.28 项目其他 | 2.29 项目说明 | 2.30 项目附录 | 2.31 项目索引 | 2.32 项目目录 | 2.33 项目封面 | 2.34 项目封底 | 2.35 项目扉页 | 2.36 项目插页 | 2.37 项目附件 | 2.38 项目备注 | 2.39 项目其他 | 2.40 项目说明 | 2.41 项目附录 | 2.42 项目索引 | 2.43 项目目录 | 2.44 项目封面 | 2.45 项目封底 | 2.46 项目扉页 | 2.47 项目插页 | 2.48 项目附件 | 2.49 项目备注 | 2.50 项目其他 | 2.51 项目说明 | 2.52 项目附录 | 2.53 项目索引 | 2.54 项目目录 | 2.55 项目封面 | 2.56 项目封底 | 2.57 项目扉页 | 2.58 项目插页 | 2.59 项目附件 | 2.60 项目备注 | 2.61 项目其他 | 2.62 项目说明 | 2.63 项目附录 | 2.64 项目索引 | 2.65 项目目录 | 2.66 项目封面 | 2.67 项目封底 | 2.68 项目扉页 | 2.69 项目插页 | 2.70 项目附件 | 2.71 项目备注 | 2.72 项目其他 | 2.73 项目说明 | 2.74 项目附录 | 2.75 项目索引 | 2.76 项目目录 | 2.77 项目封面 | 2.78 项目封底 | 2.79 项目扉页 | 2.80 项目插页 | 2.81 项目附件 | 2.82 项目备注 | 2.83 项目其他 | 2.84 项目说明 | 2.85 项目附录 | 2.86 项目索引 | 2.87 项目目录 | 2.88 项目封面 | 2.89 项目封底 | 2.90 项目扉页 | 2.91 项目插页 | 2.92 项目附件 | 2.93 项目备注 | 2.94 项目其他 | 2.95 项目说明 | 2.96 项目附录 | 2.97 项目索引 | 2.98 项目目录 | 2.99 项目封面 | 3. 项目概况 | 3.1 项目名称 | 3.2 项目地点 | 3.3 项目规模 | 3.4 项目性质 | 3.5 项目目标 | 3.6 项目背景 | 3.7 项目意义 | 3.8 项目特点 | 3.9 项目难点 | 3.10 项目风险 | 3.11 项目效益 | 3.12 项目影响 | 3.13 项目评价 | 3.14 项目总结 | 3.15 项目附件 | 3.16 项目备注 | 3.17 项目其他 | 3.18 项目说明 | 3.19 项目附录 | 3.20 项目索引 | 3.21 项目目录 | 3.22 项目封面 | 3.23 项目封底 | 3.24 项目扉页 | 3.25 项目插页 | 3.26 项目附件 | 3.27 项目备注 | 3.28 项目其他 | 3.29 项目说明 | 3.30 项目附录 | 3.31 项目索引 | 3.32 项目目录 | 3.33 项目封面 | 3.34 项目封底 | 3.35 项目扉页 | 3.36 项目插页 | 3.37 项目附件 | 3.38 项目备注 | 3.39 项目其他 | 3.40 项目说明 | 3.41 项目附录 | 3.42 项目索引 | 3.43 项目目录 | 3.44 项目封面 | 3.45 项目封底 | 3.46 项目扉页 | 3.47 项目插页 | 3.48 项目附件 | 3.49 项目备注 | 3.50 项目其他 | 3.51 项目说明 | 3.52 项目附录 | 3.53 项目索引 | 3.54 项目目录 | 3.55 项目封面 | 3.56 项目封底 | 3.57 项目扉页 | 3.58 项目插页 | 3.59 项目附件 | 3.60 项目备注 | 3.61 项目其他 | 3.62 项目说明 | 3.63 项目附录 | 3.64 项目索引 | 3.65 项目目录 | 3.66 项目封面 | 3.67 项目封底 | 3.68 项目扉页 | 3.69 项目插页 | 3.70 项目附件 | 3.71 项目备注 | 3.72 项目其他 | 3.73 项目说明 | 3.74 项目附录 | 3.75 项目索引 | 3.76 项目目录 | 3.77 项目封面 | 3.78 项目封底 | 3.79 项目扉页 | 3.80 项目插页 | 3.81 项目附件 | 3.82 项目备注 | 3.83 项目其他 | 3.84 项目说明 | 3.85 项目附录 | 3.86 项目索引 | 3.87 项目目录 | 3.88 项目封面 | 3.89 项目封底 | 3.90 项目扉页 | 3.91 项目插页 | 3.92 项目附件 | 3.93 项目备注 | 3.94 项目其他 | 3.95 项目说明 | 3.96 项目附录 | 3.97 项目索引 | 3.98 项目目录 | 3.99 项目封面 | 4. 项目概况 | 4.1 项目名称 | 4.2 项目地点 | 4.3 项目规模 | 4.4 项目性质 | 4.5 项目目标 | 4.6 项目背景 | 4.7 项目意义 | 4.8 项目特点 | 4.9 项目难点 | 4.10 项目风险 | 4.11 项目效益 | 4.12 项目影响 |
|---|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

$$\frac{\partial \langle \hat{H}_1 \rangle}{\partial \langle \hat{H}_2 \rangle} = \frac{\langle \hat{H}_1 \hat{H}_2 \rangle - \langle \hat{H}_1 \rangle \langle \hat{H}_2 \rangle}{\langle \hat{H}_2^2 \rangle - \langle \hat{H}_2 \rangle^2} \quad (1)$$

1. The first part of the document is a header section containing the title "THE EFFECTS OF THE 1997-1998 EL NIÑO ON THE FISHING INDUSTRY IN THE STATE OF CALIFORNIA" and the author's name "J. L. SUTHERLAND".

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

$$| \mathbf{r} | = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2} \quad (1)$$

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2694.

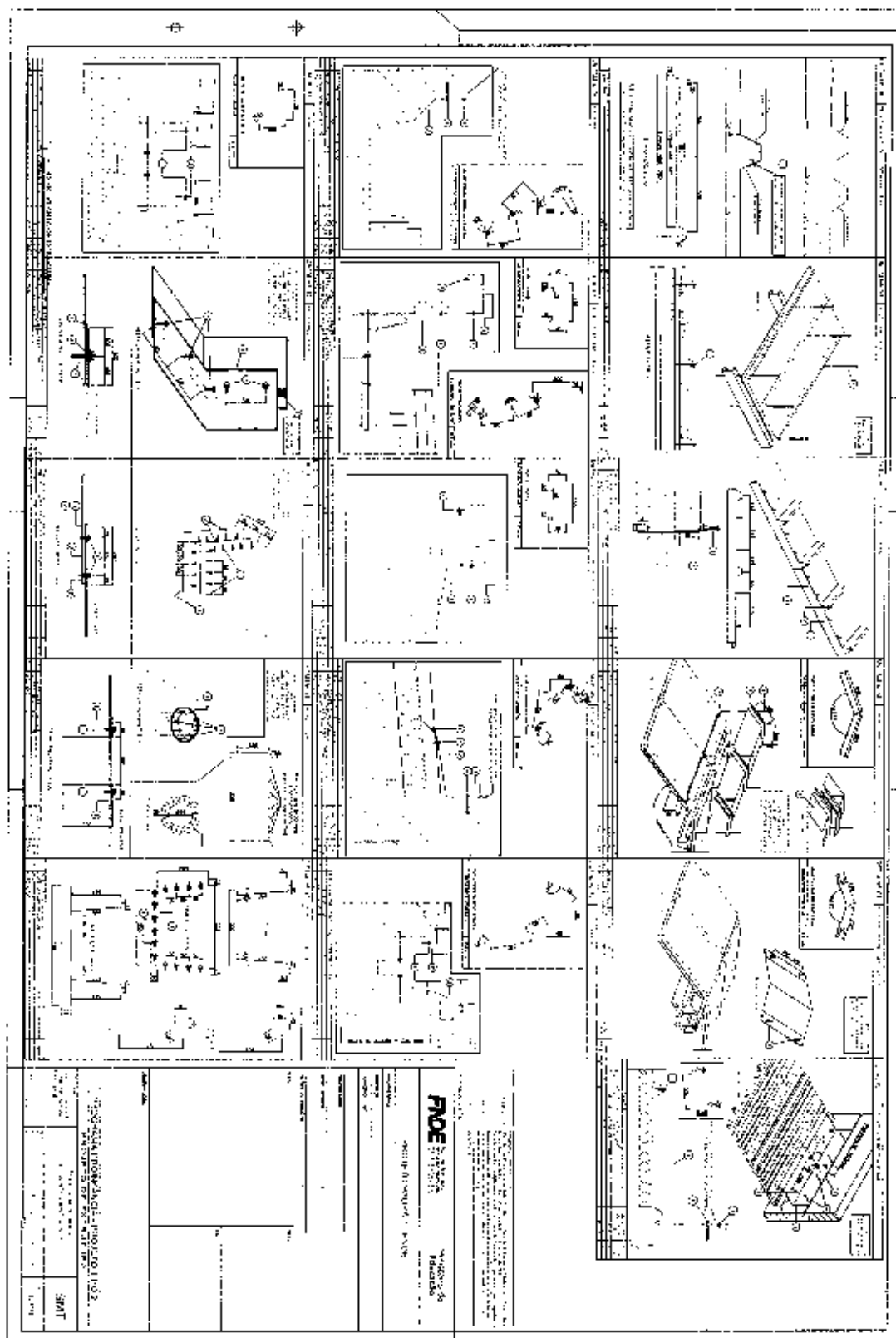
[illegible]

5468

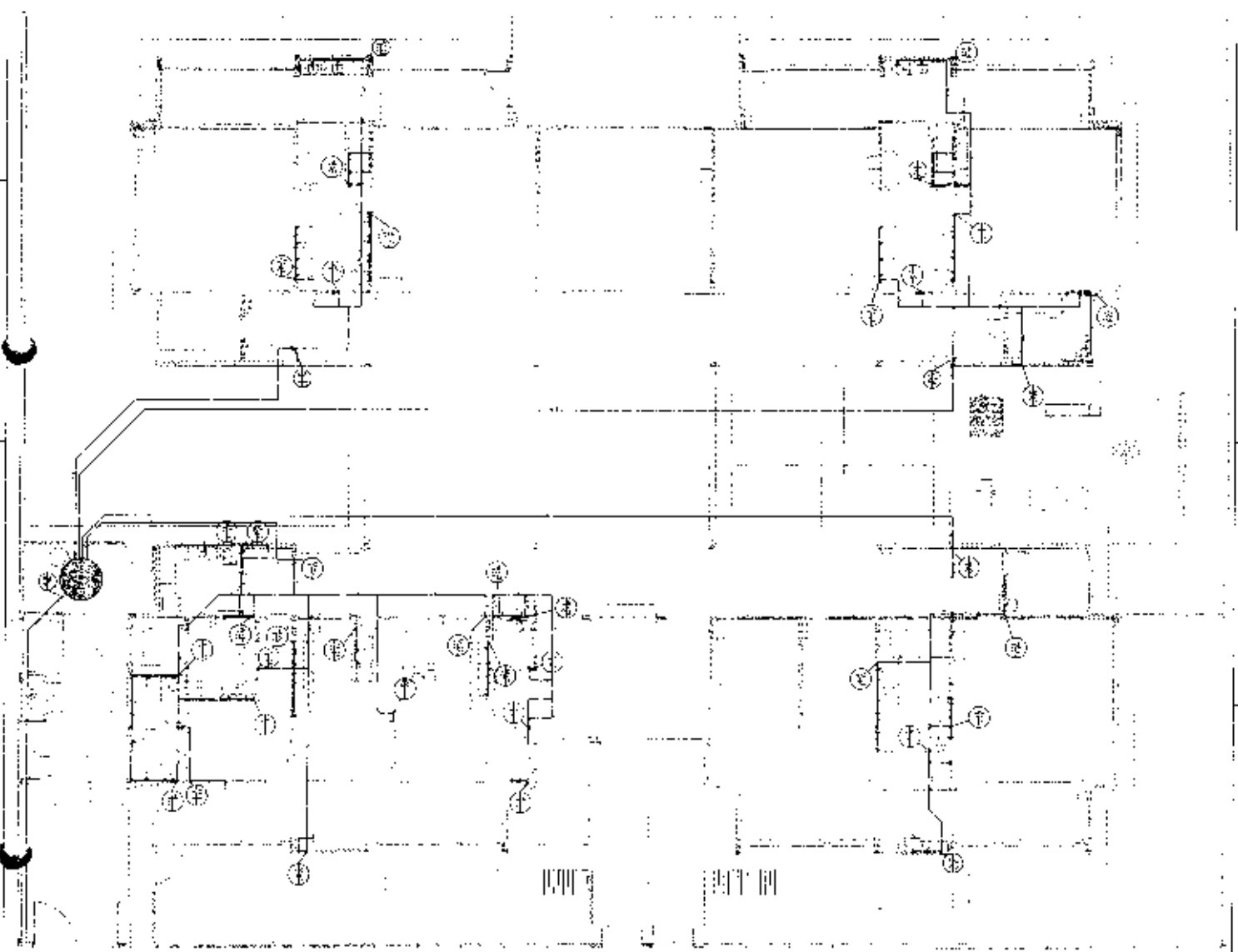
PROGRAMA FROINFANCIA - PROJEKTO TIPO 2

PROYECTO DE LEY NÚM.

[illegible]



PLANTA 2000
1:100



| PROJETO | |
|---------------------|--------------------------------|
| 1. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 2. NOME DO CLIENTE | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO |
| 3. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 4. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 5. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 6. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 7. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 8. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 9. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 10. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 11. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 12. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 13. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 14. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 15. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 16. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 17. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 18. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 19. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |
| 20. NOME DO PROJETO | PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO |

FIDE

Ministério da
Educação

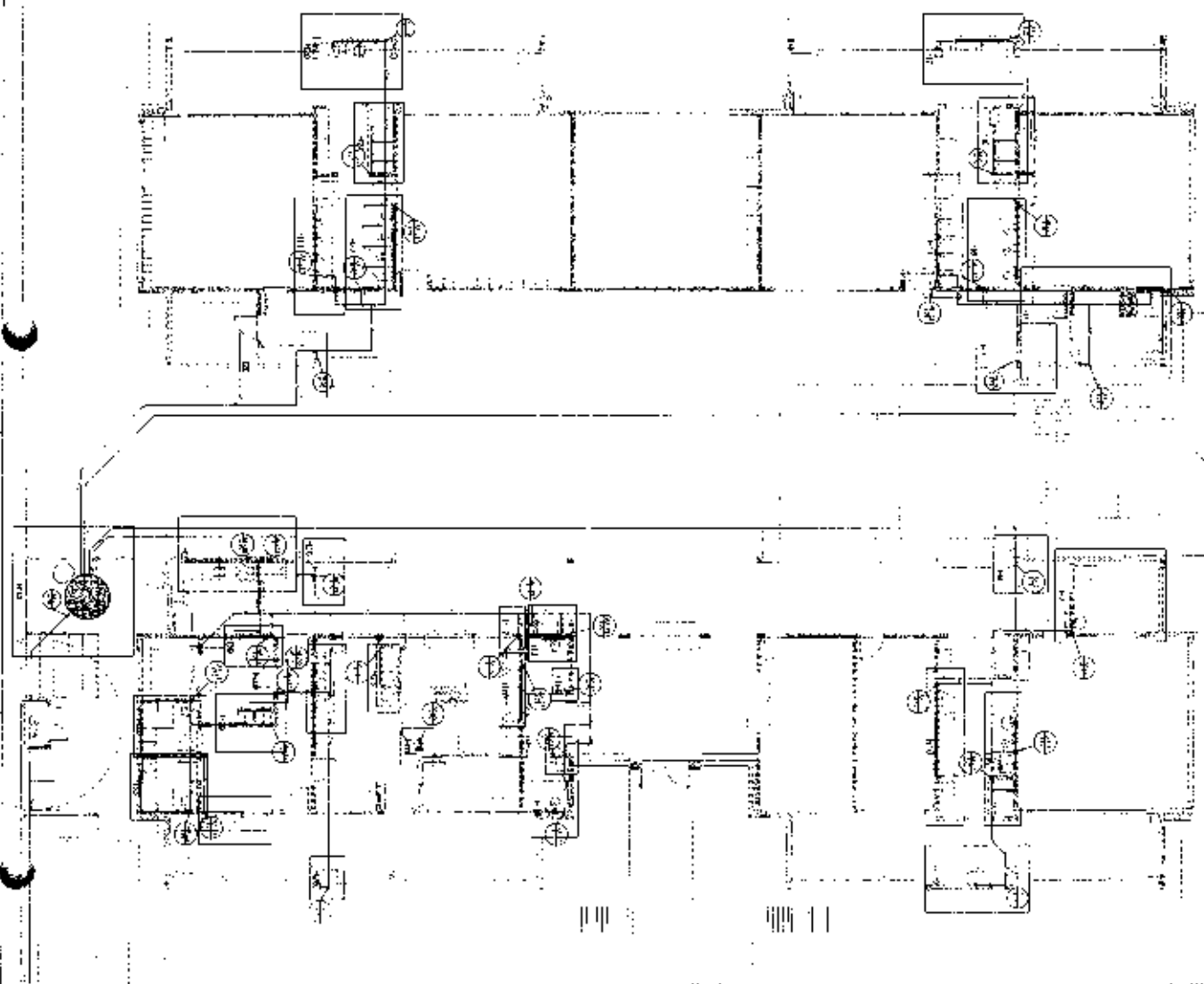
PROJETO PADRÃO - FIDE

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

HAG

01-08

[illegible]

| | | | |
|---------|----------|----------|---------|
| 1. 姓名 | 2. 性别 | 3. 年龄 | 4. 职业 |
| 5. 籍贯 | 6. 民族 | 7. 宗教信仰 | 8. 婚姻状况 |
| 9. 教育程度 | 10. 健康状况 | 11. 兴趣爱好 | 12. 其他 |

[illegible][illegible]

FINDE

PHILIPPO DI
BONACCIO

FACULTY OF PALO ALTO

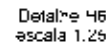
1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

[illegible][illegible]

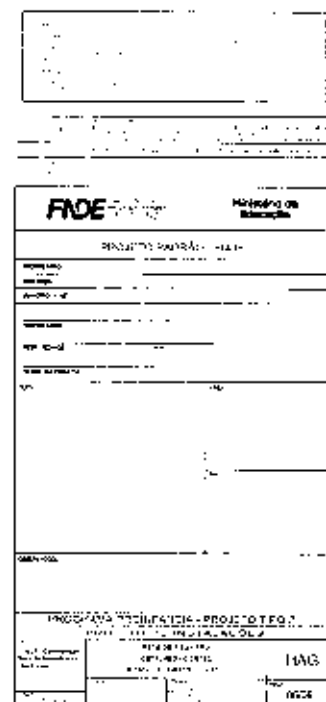
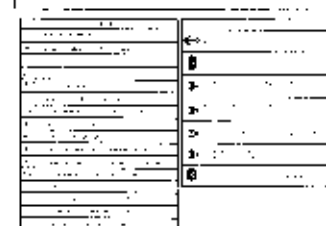
| Age | Sex | Height | Weight | Body Mass Index | Waist Circumference | Waist-Hip Ratio | Trunk Flexion | Trunk Extension | Trunk Rotation | Trunk Flexion-Extension | Trunk Rotation-Extension |
|-----|-----|--------|--------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------|-------------------------|--------------------------|
| 18 | M | 175 | 75 | 24.2 | 85 | 0.85 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 19 | F | 165 | 60 | 21.6 | 75 | 0.75 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 20 | M | 180 | 80 | 25.9 | 90 | 0.90 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 21 | F | 170 | 70 | 24.2 | 80 | 0.80 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 22 | M | 185 | 85 | 24.8 | 95 | 0.95 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 23 | F | 175 | 75 | 24.2 | 85 | 0.85 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 24 | M | 190 | 90 | 25.5 | 100 | 1.00 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 25 | F | 180 | 80 | 25.9 | 90 | 0.90 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 26 | M | 195 | 95 | 25.0 | 105 | 1.05 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 27 | F | 185 | 85 | 24.8 | 95 | 0.95 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 28 | M | 200 | 100 | 25.0 | 110 | 1.10 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 29 | F | 190 | 90 | 25.5 | 100 | 1.00 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 30 | M | 205 | 105 | 25.0 | 115 | 1.15 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 31 | F | 195 | 95 | 25.0 | 105 | 1.05 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 32 | M | 210 | 110 | 25.0 | 120 | 1.20 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 33 | F | 200 | 100 | 25.0 | 110 | 1.10 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 34 | M | 215 | 115 | 25.0 | 125 | 1.25 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 35 | F | 205 | 105 | 25.0 | 115 | 1.15 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 36 | M | 220 | 120 | 25.0 | 130 | 1.30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 37 | F | 210 | 110 | 25.0 | 120 | 1.20 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 38 | M | 225 | 125 | 25.0 | 135 | 1.35 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 39 | F | 215 | 115 | 25.0 | 125 | 1.25 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 40 | M | 230 | 130 | 25.0 | 140 | 1.40 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 41 | F | 220 | 120 | 25.0 | 130 | 1.30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 42 | M | 235 | 135 | 25.0 | 145 | 1.45 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 43 | F | 225 | 125 | 25.0 | 135 | 1.35 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 44 | M | 240 | 140 | 25.0 | 150 | 1.50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 45 | F | 230 | 130 | 25.0 | 140 | 1.40 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 46 | M | 245 | 145 | 25.0 | 155 | 1.55 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| 47 | F | 235 | 135 | 25.0 | 145 | 1.45 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 48 | M | 250 | 150 | 25.0 | 160 | 1.60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 49 | F | 240 | 140 | 25.0 | 150 | 1.50 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 50 | M | 255 | 155 | 25.0 | 165 | 1.65 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| 51 | F | 245 | 145 | 25.0 | 155 | 1.55 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| 52 | M | 260 | 160 | 25.0 | 170 | 1.70 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 53 | F | 250 | 150 | 25.0 | 160 | 1.60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 54 | M | 265 | 165 | 25.0 | 175 | 1.75 | 105 | 105 | 105 | | |

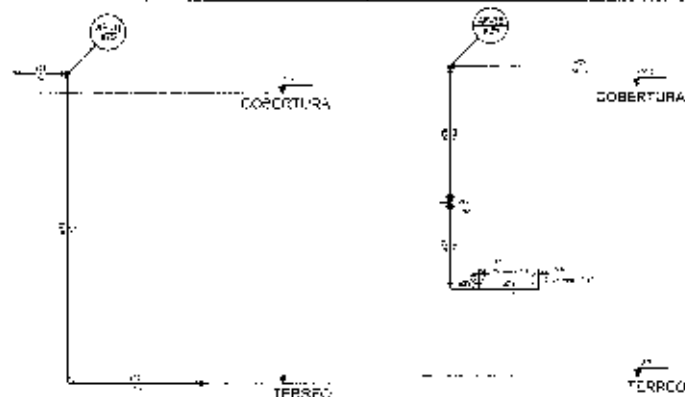
PROGRAMA PRONAFANCIA - P33001-1/2012
PROJETO DE INSTALAÇÃO

[illegible][illegible]



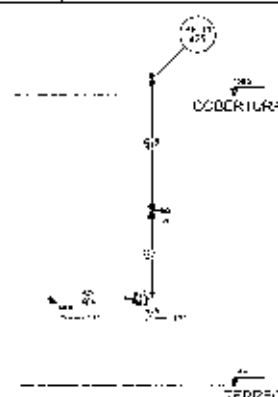
| | | | |
|----|------|------|------|
| 1 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 2 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 3 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 4 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 5 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 6 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 7 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 8 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 9 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 10 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 11 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 12 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 13 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 14 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 15 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 16 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 17 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 18 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 19 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 20 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 21 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 22 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 23 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 24 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 25 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 26 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 27 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 28 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 29 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 30 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 31 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 32 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 33 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 34 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 35 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 36 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 37 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 38 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 39 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 40 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 41 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 42 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 43 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 44 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 45 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 46 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 47 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 48 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 49 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 50 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 51 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 52 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 53 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 54 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 55 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 56 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 57 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 58 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 59 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 60 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 61 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 62 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 63 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 64 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 65 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 66 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 67 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 68 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 69 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 70 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 71 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 72 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 73 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 74 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 75 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 76 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 77 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 78 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 79 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 80 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 81 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 82 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 83 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 84 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 85 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 86 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 87 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 88 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 89 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 90 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| 91 | 10.2 | 10.2 | 10.2 |
| | | | |



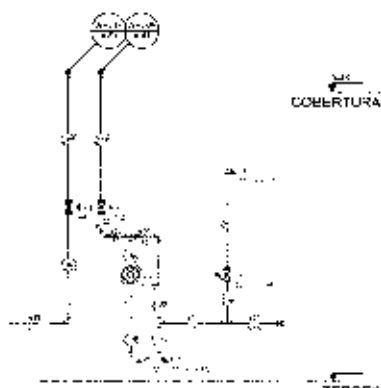


Corte C24
escala 1:25

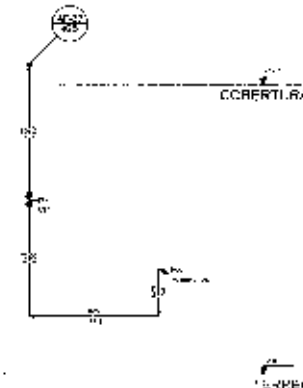
Corte C25
escala 1:25



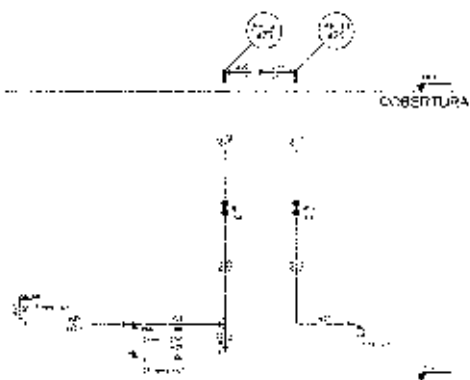
Corte C26
escala 1:25



Corte C27
escala 1:25



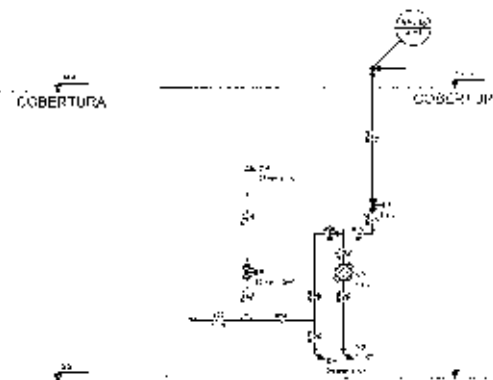
Corte C28
escala 1:25



Corte C29
escala 1:25



Corte C31
escala 1:25



Corte C30
escala 1:25

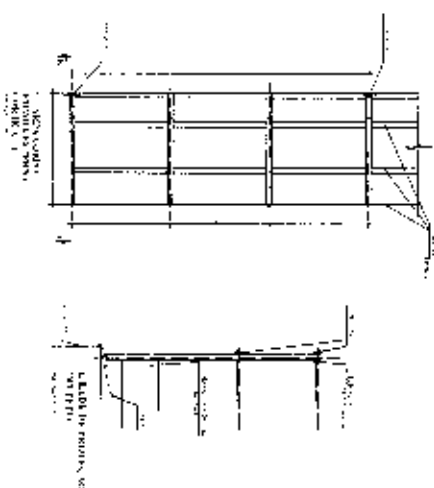
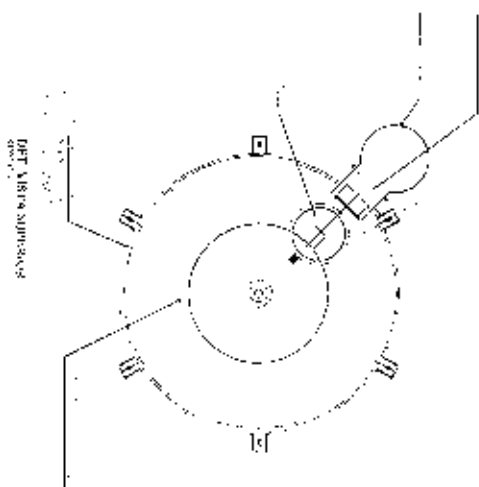
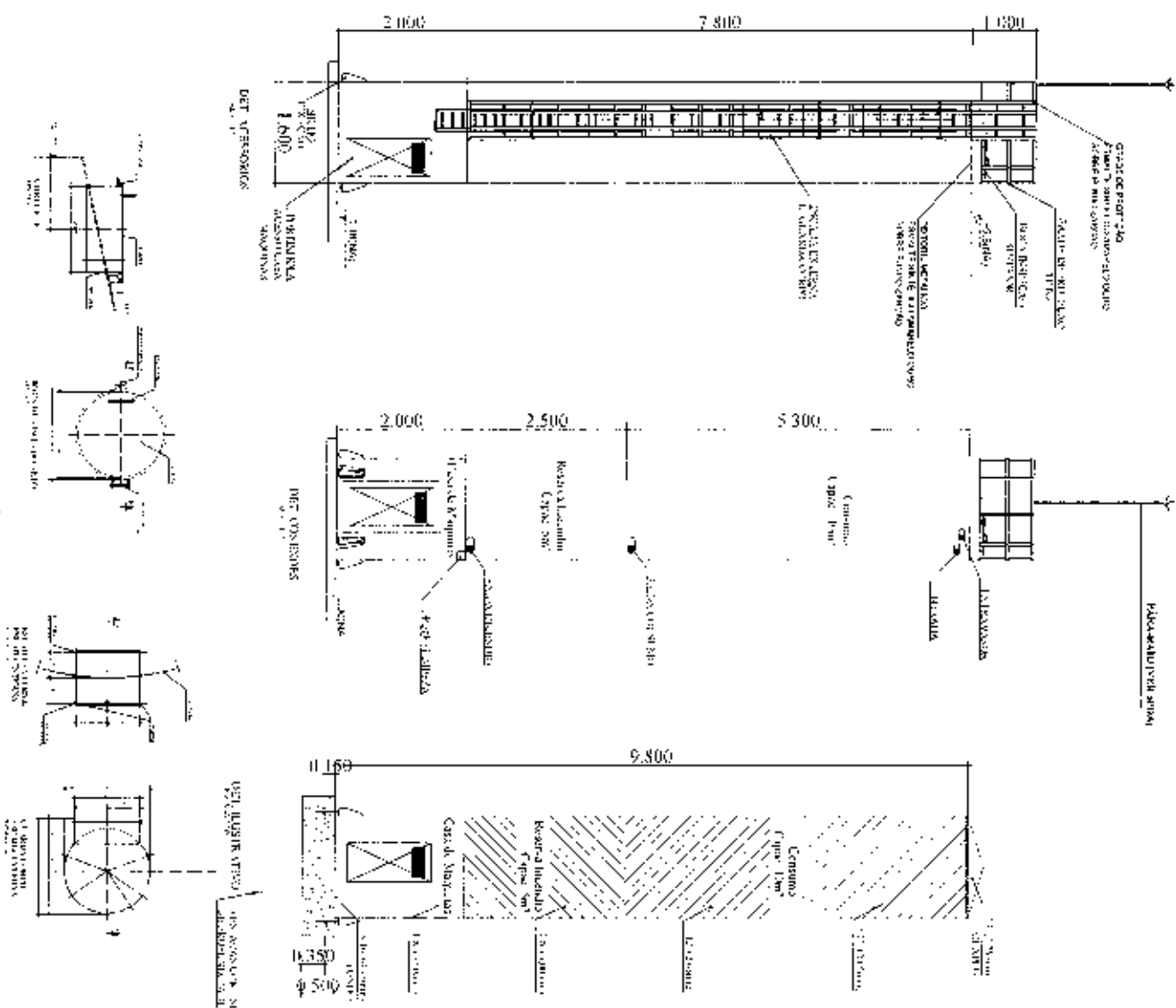
| PROJETO PADRÃO - FONE | |
|-----------------------|----------------|
| 1. OBJETIVO | 1.1. OBJETIVO |
| 2. OBJETIVO | 2.1. OBJETIVO |
| 3. OBJETIVO | 3.1. OBJETIVO |
| 4. OBJETIVO | 4.1. OBJETIVO |
| 5. OBJETIVO | 5.1. OBJETIVO |
| 6. OBJETIVO | 6.1. OBJETIVO |
| 7. OBJETIVO | 7.1. OBJETIVO |
| 8. OBJETIVO | 8.1. OBJETIVO |
| 9. OBJETIVO | 9.1. OBJETIVO |
| 10. OBJETIVO | 10.1. OBJETIVO |
| 11. OBJETIVO | 11.1. OBJETIVO |
| 12. OBJETIVO | 12.1. OBJETIVO |
| 13. OBJETIVO | 13.1. OBJETIVO |
| 14. OBJETIVO | 14.1. OBJETIVO |
| 15. OBJETIVO | 15.1. OBJETIVO |
| 16. OBJETIVO | 16.1. OBJETIVO |
| 17. OBJETIVO | 17.1. OBJETIVO |
| 18. OBJETIVO | 18.1. OBJETIVO |
| 19. OBJETIVO | 19.1. OBJETIVO |
| 20. OBJETIVO | 20.1. OBJETIVO |

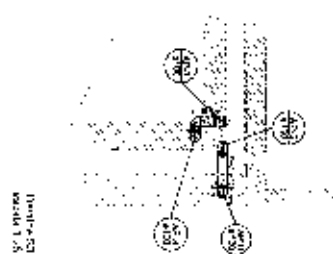
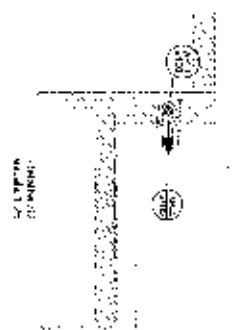
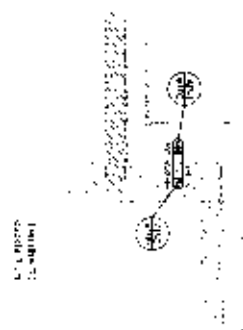
FNE

Ministério da
Educação

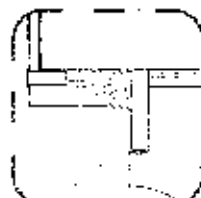
PROJETO PADRÃO - FONE

| PROJETO PADRÃO - FONE | |
|-----------------------|----------------|
| 1. OBJETIVO | 1.1. OBJETIVO |
| 2. OBJETIVO | 2.1. OBJETIVO |
| 3. OBJETIVO | 3.1. OBJETIVO |
| 4. OBJETIVO | 4.1. OBJETIVO |
| 5. OBJETIVO | 5.1. OBJETIVO |
| 6. OBJETIVO | 6.1. OBJETIVO |
| 7. OBJETIVO | 7.1. OBJETIVO |
| 8. OBJETIVO | 8.1. OBJETIVO |
| 9. OBJETIVO | 9.1. OBJETIVO |
| 10. OBJETIVO | 10.1. OBJETIVO |
| 11. OBJETIVO | 11.1. OBJETIVO |
| 12. OBJETIVO | 12.1. OBJETIVO |
| 13. OBJETIVO | 13.1. OBJETIVO |
| 14. OBJETIVO | 14.1. OBJETIVO |
| 15. OBJETIVO | 15.1. OBJETIVO |
| 16. OBJETIVO | 16.1. OBJETIVO |
| 17. OBJETIVO | 17.1. OBJETIVO |
| 18. OBJETIVO | 18.1. OBJETIVO |
| 19. OBJETIVO | 19.1. OBJETIVO |
| 20. OBJETIVO | 20.1. OBJETIVO |

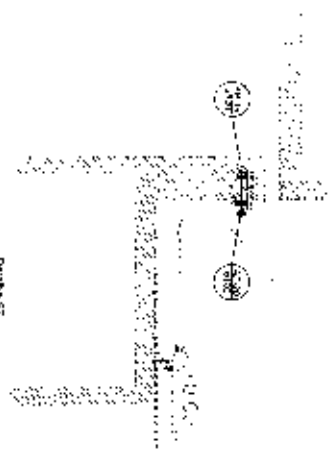
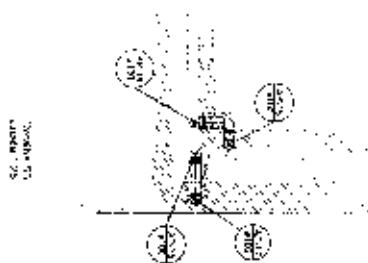
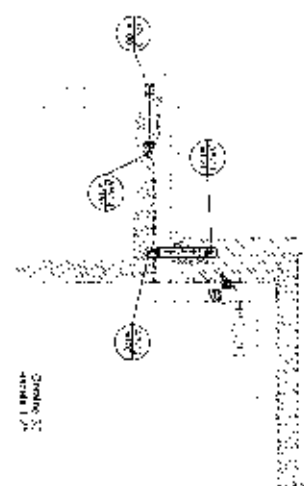




2. DETALHE - 200% - 400x100mm



| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 1 | 1 | UNIDADE DE CONTROLE | 100,00 | 100,00 |
| 2 | 1 | SENSOR DE TEMPERATURA | 50,00 | 50,00 |
| 3 | 1 | SENSOR DE UMIDADE | 50,00 | 50,00 |
| 4 | 1 | CABLO DE COMUNICAO | 10,00 | 10,00 |
| 5 | 1 | FEEDBACK | 10,00 | 10,00 |
| 6 | 1 | FEEDBACK | 10,00 | 10,00 |
| 7 | 1 | FEEDBACK | 10,00 | 10,00 |
| 8 | 1 | FEEDBACK | 10,00 | 10,00 |
| 9 | 1 | FEEDBACK | 10,00 | 10,00 |
| 10 | 1 | FEEDBACK | 10,00 | 10,00 |



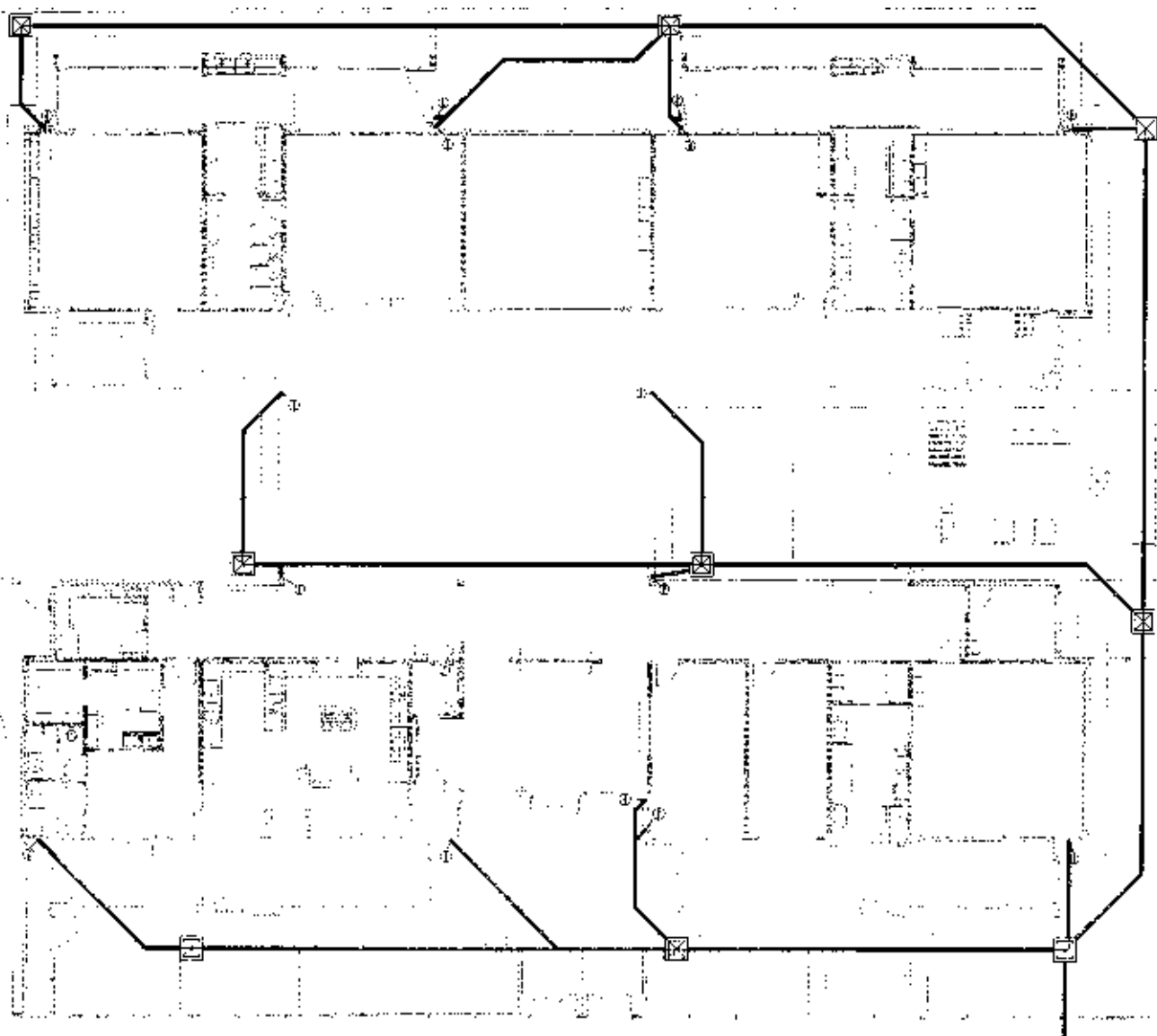
FADE

PROJETO PADRÃO - FADE

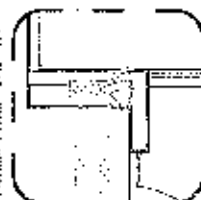
Projeto de Instalação

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| PROJETO DE INSTALACAO | PROJETO DE INSTALACAO |
| PROJETO DE INSTALACAO | PROJETO DE INSTALACAO |
| PROJETO DE INSTALACAO | PROJETO DE INSTALACAO |
| PROJETO DE INSTALACAO | PROJETO DE INSTALACAO |
| PROJETO DE INSTALACAO | PROJETO DE INSTALACAO |
| PROJETO DE INSTALACAO | PROJETO DE INSTALACAO |
| PROJETO DE INSTALACAO | PROJETO DE INSTALACAO |
| PROJETO DE INSTALACAO | PROJETO DE INSTALACAO |
| PROJETO DE INSTALACAO | PROJETO DE INSTALACAO |
| PROJETO DE INSTALACAO | PROJETO DE INSTALACAO |

ALAN CARVALHO



2. PLANTA - 2º ANDAR - 2024/01/01



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |

FIDE

Ministério da Educação

PROJETO 2024/01/01

PROJETO 2024/01/01

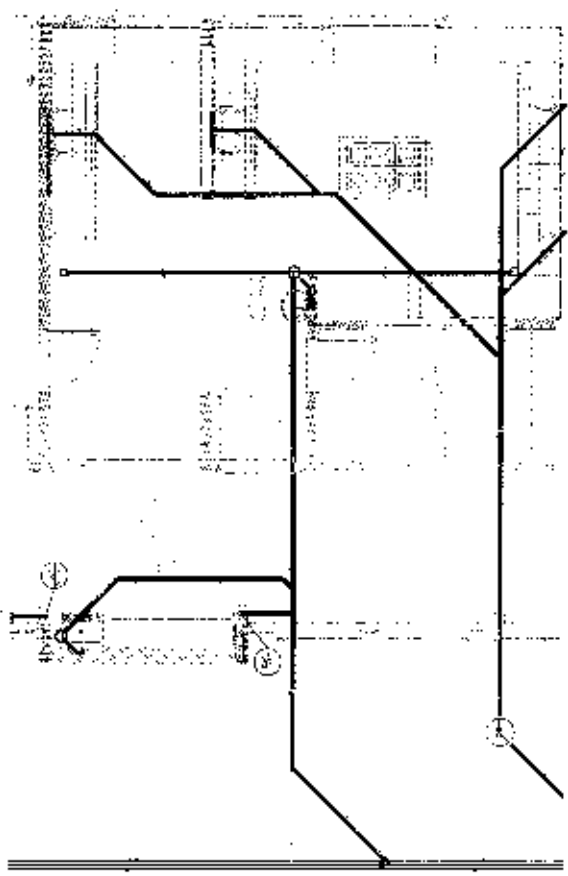
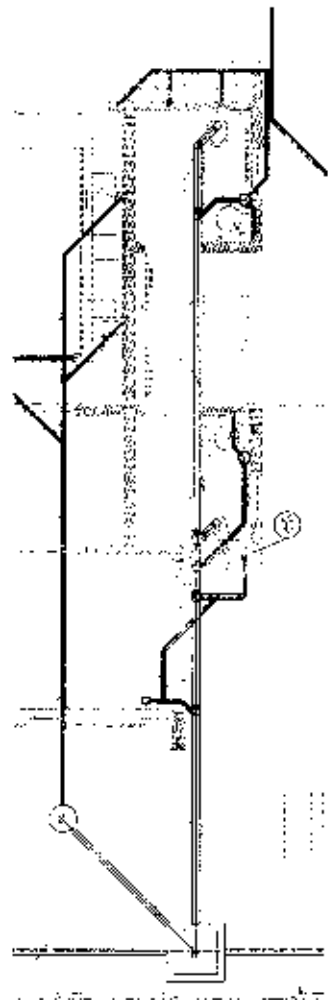
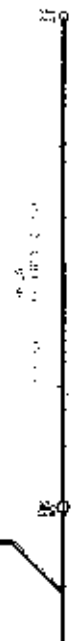
PROJETO 2024/01/01

PROJETO 2024/01/01

PROJETO 2024/01/01

HAP

PROJETO 2024/01/01

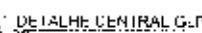
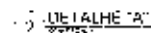
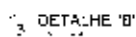
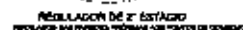
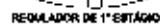
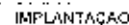


| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

FADE

FADE

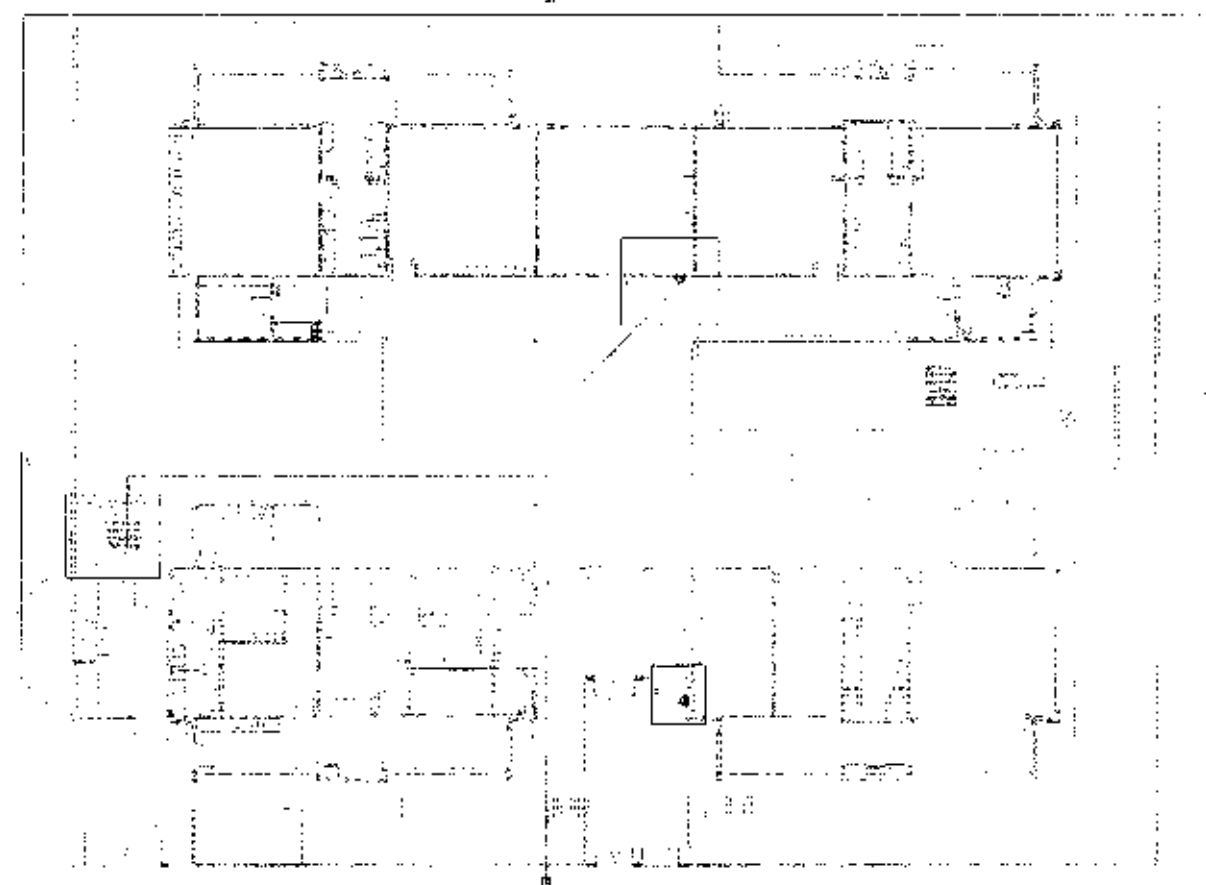
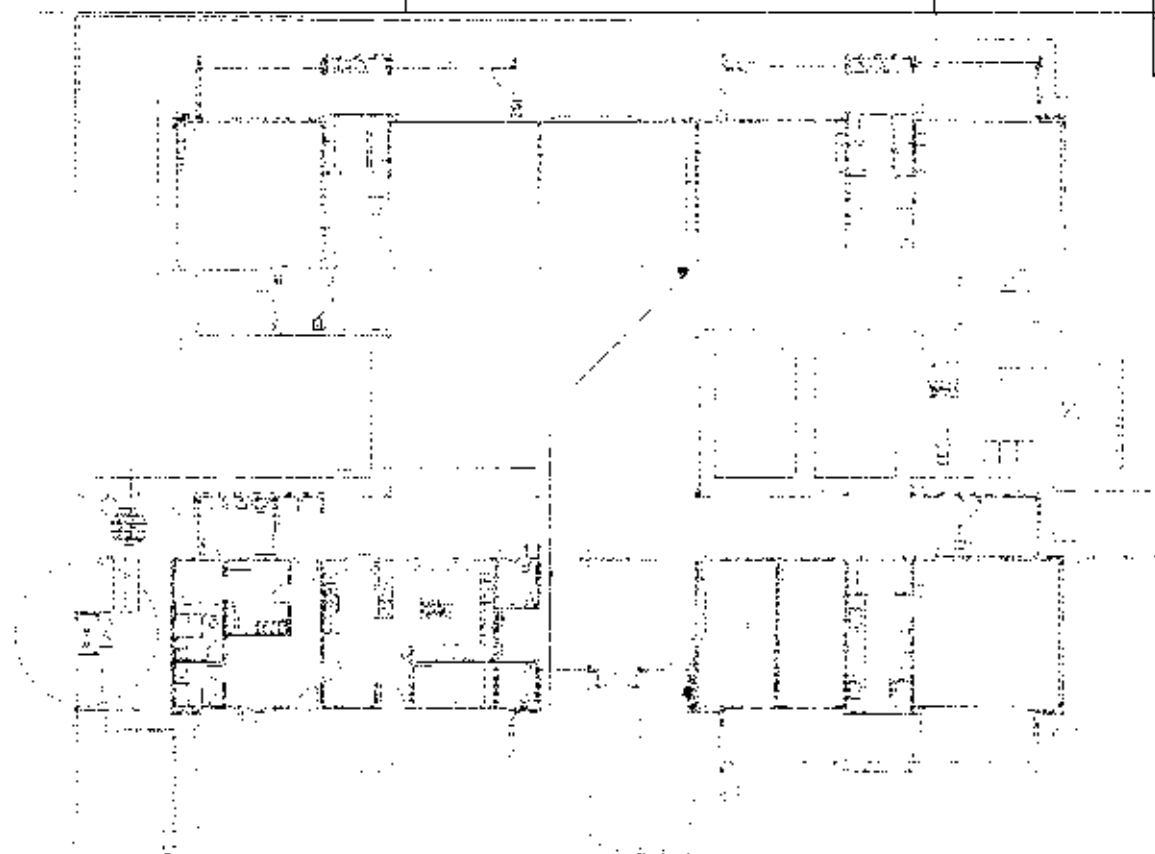
Form with various fields and checkboxes, including a section labeled 'FADE' and a section labeled 'FADE'.



— — — — — 2216.55 = 24.75

• ۱۳۷۲، ۲۶، ۱

[illegible][illegible]
$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) = \frac{1}{2} m \ddot{x}^2 = \frac{1}{2} m \left(\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) \right) = \frac{1}{2} m \left(\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) \right)$$
[illegible]Ministério da
Educação[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

FIND:

Printed by the
Government

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

1

✱

2019年10月14日

2001-2002

—

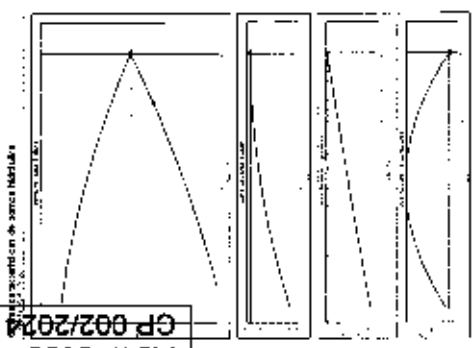
PROSTATE SPECIFIC ANTIGEN (PSA) - 1200
 200 JAN 10 08 PM HLAB0001

$\cdot \sigma^2 = \log 10 = 0.30103 \text{ p.u.}$

100

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| NAME | DATE | TIME | SCORE |
| 1. NAME | 1. DATE | 1. TIME | 1. SCORE |
| 2. NAME | 2. DATE | 2. TIME | 2. SCORE |
| 3. NAME | 3. DATE | 3. TIME | 3. SCORE |
| 4. NAME | 4. DATE | 4. TIME | 4. SCORE |
| 5. NAME | 5. DATE | 5. TIME | 5. SCORE |
| 6. NAME | 6. DATE | 6. TIME | 6. SCORE |
| 7. NAME | 7. DATE | 7. TIME | 7. SCORE |
| 8. NAME | 8. DATE | 8. TIME | 8. SCORE |
| 9. NAME | 9. DATE | 9. TIME | 9. SCORE |
| 10. NAME | 10. DATE | 10. TIME | 10. SCORE |
| 11. NAME | 11. DATE | 11. TIME | 11. SCORE |
| 12. NAME | 12. DATE | 12. TIME | 12. SCORE |
| 13. NAME | 13. DATE | 13. TIME | 13. SCORE |
| 14. NAME | 14. DATE | 14. TIME | 14. SCORE |
| 15. NAME | 15. DATE | 15. TIME | 15. SCORE |
| 16. NAME | 16. DATE | 16. TIME | 16. SCORE |
| 17. NAME | 17. DATE | 17. TIME | 17. SCORE |
| 18. NAME | 18. DATE | 18. TIME | 18. SCORE |
| 19. NAME | 19. DATE | 19. TIME | 19. SCORE |
| 20. NAME | 20. DATE | 20. TIME | 20. SCORE |
| 21. NAME | 21. DATE | 21. TIME | 21. SCORE |
| 22. NAME | 22. DATE | 22. TIME | 22. SCORE |
| 23. NAME | 23. DATE | 23. TIME | 23. SCORE |
| 24. NAME | 24. DATE | 24. TIME | 24. SCORE |
| 25. NAME | 25. DATE | 25. TIME | 25. SCORE |
| 26. NAME | 26. DATE | 26. TIME | 26. SCORE |
| 27. NAME | 27. DATE | 27. TIME | 27. SCORE |
| 28. NAME | 28. DATE | 28. TIME | 28. SCORE |
| 29. NAME | 29. DATE | 29. TIME | 29. SCORE |
| 30. NAME | 30. DATE | 30. TIME | 30. SCORE |
| 31. NAME | 31. DATE | 31. TIME | 31. SCORE |
| 32. NAME | 32. DATE | 32. TIME | 32. SCORE |
| 33. NAME | 33. DATE | 33. TIME | 33. SCORE |
| 34. NAME | 34. DATE | 34. TIME | 34. SCORE |
| 35. NAME | 35. DATE | 35. TIME | 35. SCORE |
| 36. NAME | 36. DATE | 36. TIME | 36. SCORE |
| 37. NAME | 37. DATE | 37. TIME | 37. SCORE |
| 38. NAME | 38. DATE | 38. TIME | 38. SCORE |
| 39. NAME | 39. DATE | 39. TIME | 39. SCORE |
| 40. NAME | 40. DATE | 40. TIME | 40. SCORE |
| 41. NAME | 41. DATE | 41. TIME | 41. SCORE |
| 42. NAME | 42. DATE | 42. TIME | 42. SCORE |
| 43. NAME | 43. DATE | 43. TIME | 43. SCORE |
| 44. NAME | 44. DATE | 44. TIME | 44. SCORE |
| 45. NAME | 45. DATE | 45. TIME | 45. SCORE |
| 46. NAME | 46. DATE | 46. TIME | 46. SCORE |
| 47. NAME | 47. DATE | 47. TIME | 47. SCORE |
| 48. NAME | 48. DATE | 48. TIME | 48. SCORE |
| 49. NAME | 49. DATE | 49. TIME | 49. SCORE |
| 50. NAME | 50. DATE | 50. TIME | 50. SCORE |
| 51. NAME | 51. DATE | 51. TIME | 51. SCORE |
| 52. NAME | 52. DATE | 52. TIME | 52. SCORE |
| 53. NAME | 53. DATE | 53. TIME | 53. SCORE |
| 54. NAME | 54. DATE | 54. TIME | 54. SCORE |
| 55. NAME | 55. DATE | 55. TIME | 55. SCORE |
| 56. NAME | 56. DATE | 56. TIME | 56. SCORE |
| 57. NAME | 57. DATE | 57. TIME | 57. SCORE |
| 58. NAME | 58. DATE | 58. TIME | 58. SCORE |
| 59. NAME | 59. DATE | 59. TIME | 59. SCORE |
| 60. NAME | 60. DATE | 60. TIME | 60. SCORE |
| 61. NAME | 61. DATE | 61. TIME | 61. SCORE |
| 62. NAME | 62. DATE | 62. TIME | 62. SCORE |
| 63. NAME | 63. DATE | 63. TIME | 63. SCORE |
| 64. NAME | 64. DATE | 64. TIME | 64. SCORE |
| 65. NAME | 65. DATE | 65. TIME | 65. SCORE |
| 66. NAME | 66. DATE | 66. TIME | 66. SCORE |
| 67. NAME | 67. DATE | 67. TIME | 67. SCORE |
| 68. NAME | 68. DATE | 68. TIME | 68. SCORE |
| 69. NAME | 69. DATE | 69. TIME | 69. SCORE |
| 70. NAME | 70. DATE | 70. TIME | 70. SCORE |
| 71. NAME | 71. DATE | 71. TIME | 71. SCORE |
| 72. NAME | 72. DATE | 72. TIME | 72. SCORE |
| 73. NAME | 73. DATE | 73. TIME | 73. SCORE |
| 74. NAME | 74. DATE | 74. TIME | 74. SCORE |
| 75. NAME | 75. DATE | 75. TIME | 75. SCORE |
| 76. NAME | 76. DATE | 76. TIME | 76. SCORE |
| 77. NAME | 77. DATE | 77. TIME | 77. SCORE |
| 78. NAME | 78. DATE | 78. TIME | 78. SCORE |
| 79. NAME | 79. DATE | 79. TIME | 79. SCORE |
| 80. NAME | 80. DATE | 80. TIME | 80. SCORE |
| 81. NAME | 81. DATE | 81. TIME | 81. SCORE |
| 82. NAME | 82. DATE | 82. TIME | 82. SCORE |
| 83. NAME | 83. DATE | 83. TIME | 83. SCORE |
| 84. NAME | 84. DATE | 84. TIME | 84. SCORE |
| 85. NAME | 85. DATE | 85. TIME | 85. SCORE |
| 86. NAME | 86. DATE | 86. TIME | 86. SCORE |
| 87. NAME | 87. DATE | 87. TIME | 87. SCORE |
| 88. NAME | 88. DATE | 88. TIME | 88. SCORE |
| 89. NAME | 89. DATE | 89. TIME | 89. SCORE |
| 90. NAME | 90. DATE | 90. TIME | 90. SCORE |
| 91. NAME | 91. DATE | 91. TIME | 91. SCORE |
| 92. NAME | 92. DATE | 92. TIME | 92. SCORE |
| 93. NAME | 93. DATE | 93. TIME | 93. SCORE |
| 94. NAME | 94. DATE | 94. TIME | 94. SCORE |
| 95. NAME | 95. DATE | 95. TIME | 95. SCORE |
| 96. NAME | 96. DATE | 96. TIME | 96. SCORE |
| 97. NAME | 97. DATE | 97. TIME | 97. SCORE |
| 98. NAME | 98. DATE | 98. TIME | 98. SCORE |
| 99. NAME | 99. DATE | 99. TIME | 99. SCORE |
| 100. NAME | 100. DATE | 100. TIME | 100. SCORE |





DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO NA VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Declaramos, para fins de comprovação, que o projeto intitulado **Construção de Creche/Escola de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2**, sob a administração do Ministério da Educação, foi analisado e aprovado pela Vigilância Sanitária do município de Governador Luiz Rocha, podendo ser apresentado o projeto para aprovação neste órgão e outras instâncias. Para que sejam produzidos todos os efeitos legais, técnicos e administrativos deste compromisso, firmamos o presente instrumento. Nº da Proposta: 003789/2024.

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Data: 2024.10.02 15:58:25 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Declaramos, para fins de comprovação, que o projeto intitulado **Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2**, sob a administração do Ministério da Educação, foi analisado e aprovado pela Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha, podendo ser apresentado o projeto para aprovação neste órgão e outras instâncias. Para que sejam produzidos todos os efeitos legais, técnicos e administrativos deste compromisso, firmamos o presente instrumento. Nº da Proposta: 003789/2024.

Governador Luiz Rocha – MA, 03 de setembro de 2024.

Jose Orlanildo Soares
de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Dados: 2024.09.03 15:17:51 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



Declaração de posse de terreno localizado em área pública

Conveniente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Contrato de Repasse: 003789/2024

Objeto: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Declaro sob as penas do Artigo 299 do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848/1940) e em consonância com o artigo 16, § 1º da Portaria Interministerial nº 32, de 04 de junho de 2024, que este recebedor é detentor da posse do imóvel localizado em área pública e situado neste Município, assegurado como sede das obras executadas com recursos deste termo de compromisso.

Firmo, ainda, o compromisso de informar tempestivamente no sistema de monitoramento e acompanhamento de obras adotado pelo TransfereGov que o ente público é titular da propriedade, bem como comprovar, até o final da execução do objeto do instrumento, nos termos da Portaria Conjunta MG/MF/CGU nº 32/2024, a regularização formal dos plenos poderes inerentes a propriedade do imóvel.

Governador Luiz Rocha – MA, 03 de outubro de 2024.

Jose Orlanildo
Soares de
Oliveira:29110874
3/2

Assinado de forma digital
por Jose Orlanildo Soares
de Oliveira:291108743/2
Dados: 2024.10.03
14:54:15 -04'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



Declaração de Encargos Sociais, ISS e Levantamentos Preliminares

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Eu, ADREADNA PEREIRA FREITAS, ENGENHEIRA CÍVIL, CREA/MA: 111624654-6, como orçamentista do projeto de acima referenciado, que foram utilizados os encargos sociais vigentes tanto para mão de obra horista quanto para mão de obra mensalista no SINAPI, data base 06/2024, COM desoneração;

Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%

Declaramos também para os devidos fins que o regime de contribuição previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para a elaboração do orçamento foi COM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaramos também que foram inseridos no Transferegov os levantamentos preliminares que embasaram a concepção adotada tais como geológicos, geotécnicos, hidrológicos, batimétricos, topográficos, sociais, ambientais e cadastrais que deram suporte aos projetos

Governador Luiz Rocha, 15 de agosto de 2024

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

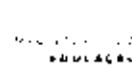
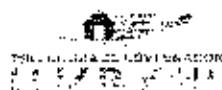
Adreadna Pereira Freitas
CPF: 04541922312
CREA/MA: 111624654-6
Endereço: Rua 1500, Centro, 66060-000, São Luís, MA
Telefone: (98) 3211-1111
E-mail: adreadna@adreadna.com.br
Data: 15/08/2024
Assinado digitalmente por Adreadna Pereira Freitas

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado digitalmente por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Data: 2024.08.15 15:27:30 -0300

José Orlanildo Soares De Oliveira
Preteito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO,
FUNCIONAMENTO, GESTÃO DA UNIDADE**

Nome da obra: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA -

FNDE - Creche Tipo 2

Número do programa: 2629820240011 - Novo PAC - FORMALIZAÇÃO - Creches e Escolas de Educação Infantil

Número identificador da proposta: 003789/2024

Eu, José Orlanildo Soares De Oliveira, brasileiro, natural de Tuntum - MA, portador da carteira de identidade sob CPF 291.108.743-72, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Governador Luiz Rocha, inscrito no CNPJ 01.578.554/0001-33, declaro para os devidos fins de direito que a Prefeitura Municipal De Governador Luiz Rocha se compromete a garantir a disponibilização de mobiliário e equipamentos adequados e compatíveis com a plena operação e funcionalidade das nova unidade de creche e escola de educação infantil ou escola em tempo integral.

Declaro, ainda, que a Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha se compromete a custear e responsabilizar-se pelo funcionamento e gestão da nova unidade.

José Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por José
Orlanildo Soares de
Oliveira:/9110874372
Dados: 2024.09.15 15:23:17 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



Declaração planejamento licitação

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Declaramos através desta que este Município pretende realizar o processo licitatório com a finalidade de contratação de empresa para execução do empreendimento acima referenciado conforme segue:

| | |
|---|--|
| Indicação das submetas que serão licitadas separadamente: | Serão licitadas em conjunto (meta única) |
| Legislação adotada: | Lei 14.133/2021 |
| Forma de execução: | Execução indireta |
| Utilizará pregão?: | Não |
| Regime de execução: | Empreitada preço global |
| Preço sigiloso?: | Não |

Governador Luiz Rocha, 15 de agosto de 2024

| | |
|---|--|
| Jose Orlanildo Soares
de
Oliveira:29110874372 | Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:25110874372
Data: 2024.09.16 15:24:40 -03'00' |
|---|--|

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



**Declaração de Enquadramento da Intervenção na Resolução 0123/2015 quanto a
Dispensa de Manifestação do Órgão do Meio Ambiente Estadual**

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 003789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2
- Operação 1095571-06

Declaro sob as penas da lei que a intervenção detalhada e objeto do contrato de repasse acima
referenciado, enquadra-se no Código CDis I 00b:

*"Creches, escolas, centros de convivência, centros religiosos, centros de múltiplo uso e/ou
atividades de atendimento ao turista, centros de referência de assistência social e centros
de comercialização de produtos da agricultura familiar e economia solidária"*

no Anexo I – Atividades Dispensadas, do Art. 4º, da Portaria 0123 de 08/11/2025 da Secretaria de
Estado de Meio Ambiente e Recurso Naturais do Estado do Maranhão, uma vez que o
empreendimento/atividade é de pequeno porte e possui baixo potencial poluidor/degradador.

Declaro ainda que a intervenção acima detalhada não possui restrições ambientais do ponto de
vista da legislação Municipal.

Governador Luiz Rocha – MA, 03 de outubro de 2024.

Jose Orlanildo
Soares de
Oliveira:2911087
4372

Assinado de forma digital
por Jose Orlanildo Soares
de Oliveira:29110874372
Data: 2024.10.03
14:53:13 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

Assinado de forma digital
por ADREADNA PEREIRA FREITAS
Data: 2024.10.03
14:53:13 -03'00'

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6



Declaração de Viabilidade de existência prévia de redes

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 003789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

O Município de Governador Luiz Rocha/MA, neste ato representado pelo Sr. José Orlanildo Soares De Oliveira, Prefeito Municipal, referente à obra acima epigrafada, DECLARA sob as penas da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 04/06/2024 sobre a existência de fornecimento de serviços necessários para a plena funcionalidade do empreendimento a ser executado neste termo de compromisso:

Coleta/tratamento de esgoto: existe viabilidade, sendo que a solução de tratamento será por fossa/sumidouro OU ligação na rede de esgotamento sanitário existente de responsabilidade CAEMA

Fornecimento de água potável: existe viabilidade, sendo o fornecimento realizado pela CAEMA

Coleta de resíduos sólidos: existe coleta de resíduos sólidos na região, sendo de responsabilidade desta municipalidade;

Fornecimento de energia elétrica: existe viabilidade, sendo a energia fornecida pela Equatorial Energia. Firmamos o compromisso de apresentar até a etapa de verificação do resultado do processo licitatório a carta de viabilidade para fornecimento de energia elétrica emitida pela Equatorial Energia, como também assumimos o compromisso de execução de quaisquer serviços necessários para a viabilidade de fornecimento de energia elétrica que garantam a funcionalidade do empreendimento, sem ônus para os recursos deste termo de compromisso.

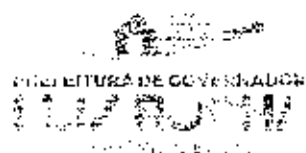
Quando água/esgoto por CAEMA ou BRK: Firmamos também o compromisso de apresentar até a etapa de verificação do resultado do processo licitatório a carta de viabilidade para fornecimento de água potável e/ou coleta/tratamento de esgoto emitida pela concessionária deste serviço público, como também assumimos o compromisso de execução de quaisquer serviços necessários para a viabilidade deste fornecimento que garantam a funcionalidade do empreendimento, sem ônus para os recursos deste termo de compromisso.

Governador Luiz Rocha/MA, 23 de setembro de 2024.

José Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma original por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira.29110874372
Dados: 2024.09.23 15:30:48 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

003789/2024

NÚMERO DA PROPOSTA NOVO PAC - SELEÇÃO:

26298009888/2023

OBJETO:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2.

CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:

A proposta faz parte de iniciativa para expansão da rede pública educacional, avançando no cumprimento das metas do PNE, por meio da expansão do número de vagas da educação básica. A futura creche pretende atender a demanda de expansão de 188 alunos. Ao aderir ao Novo PAC, o Município reafirma seu compromisso com a Alfabetização na Idade Certa, contando com o apoio do Governo Federal.

RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:

A presente proposta tem como objetivo principal reduzir desigualdades sociais, por meio da inclusão de estudantes em vulnerabilidade social. Como objetivos específicos, pretende-se ampliar o número de vagas para a etapa I, da educação básica, expandindo a rede pública municipal educacional.

PÚBLICO ALVO:

A construção da nova escola ou creche irá beneficiar 188 crianças, das séries creche I a pré-escola em dois turnos, no Bairro Centro e seus entorno.

PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

A Prefeitura de Governador Luiz Rocha- MA destaca que a rede municipal de ensino não oferece atendimento a 100% das crianças de 0 a 3 anos por falta de espaço e estrutura adequada nas escolas, para isso irá expandir vagas.

RESULTADOS ESPERADOS:

A Administração reconhece a importância da educação infantil para a formação de cidadãos e julga essa etapa do conhecimento como grande colaboradora para a formação cognitiva e social e acredita que os espaços educacionais são socialmente necessários a formação cidadã e, buscando a melhoria educacional do município, pleiteia a construção da Creche Tipo 2.

1 - DADOS DO CONCEDENTE

| | |
|---|--|
| CONCEDENTE:
26298 | NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG:
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO |
| CPF DO RESPONSÁVEL:
766 618.903-63 | NOME DO RESPONSÁVEL:
FERNANDA MARA DE OLIVEIRA MACEDO CARNEIRO PACOBALHYBA |
| ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:
SBS, Quadra 02, Bloco "17" - Brasília/DF | CEP DO RESPONSÁVEL:
70070-929 |

2 - DADOS DO PROPONENTE

| | | | | | |
|---|--|----------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
| PROponente:
01.578.554/0001-33 | | | | | |
| Razão Social do Proponente:
MUNICIPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA | | | | | |
| Endereço Jurídico do Proponente:
PRACA PRESIDENTE JUCELINO, S/N | | | | | |
| Cidade:
GOVERNADOR LUIZ ROCHA | UF:
MA | Código Município:
0164 | CEP:
65795000 | E.A.:
Administração
Pública Municipal | DDD/Telefone:
99984602605 |
| Banco:
104 - CAIXA ECONOMICA | | Agência:
2151-2 | Conta Corrente:
0066475180 | | |
| CPF do Responsável:
291.108.743-72 | Nome do Responsável:
JOSE ORLANDO SOARES DE OLIVEIRA | | | | |
| Endereço do Responsável:
RUA DO COMERCIO, SN - CENTRO | | | | CEP do Responsável:
65795000 | |

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

PMGLR
Fls nº 0151
CP 002/2024

| | | |
|--|------------------|------------------|
| VALOR GLOBAL: | R\$ 3.379.133,72 | |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA: | R\$ 33.791,34 | |
| VALOR DOS REPASSES: | Ano | Valor |
| | 2024 | R\$ 501.801,36 |
| | 2025 | R\$ 2.843.541,02 |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA: | R\$ 33.791,34 | |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS: | R\$ 0,00 | |
| VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO: | R\$ 0,00 | |
| INÍCIO DE VIGÊNCIA: | 24/08/2024 | |
| FIM DE VIGÊNCIA: | 28/08/2028 | |
| VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO: | 2028 | |

5 - CADASTRO DE OBRA

IDENTIFICADOR DA OBRA:

38910.21-80

NOME DO PROJETO:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - ENDE - Creche Tipo 2.

NATUREZA DA INTERVENÇÃO:

Obra

ESPÉCIE DA INTERVENÇÃO:

Construção

EIXO:

Social

TIPO:

Educação

SUBTIPO:

Educação

Geometrias

Latitude: -5.10414

Longitude: -45.07945

ESTE PROJETO DE INVESTIMENTO TEM ESTUDO DE VIABILIDADE?

Não

POSSUI PLANO NACIONAL DE POLÍTICA?

Não

HÁ PLANO DE POLÍTICA VINCULADO:

Não

QUANTIDADE DE EMPREGOS GERADOS:

POPULAÇÃO BENEFICIADA:

DESCRIÇÃO DA POPULAÇÃO BENEFICIADA:

A OBRA FOI MODELADA EM BIM?

Não

6 - PLANO DE TRABALHO

PMGLR
Fls nº 0153
CP 002/2024

Meta nº: 1

| | | | |
|---|-------------------|-------------------------------------|--|
| Especificação: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | | |
| Unidade de Medida: UN | | Quantidade: 1.0 | Valor: R\$ 3.379.133,72 |
| Início Previsto: 28/08/2024 | | Término Previsto: 28/08/2028 | Valor Global: R\$ 3.379.133,72 |
| UF: | Município: | | CEP: |
| Endereço: | | | |
| Etapa/Fase nº: 1 | | | |
| Especificação: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | | |
| Quantidade:
1.0 UN | | Valor:
R\$ 3.379.133,72 | Início Previsto:
28/08/2024 |
| | | | Término Previsto:
28/08/2028 |

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO

| | |
|--|---------------------------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Outubro | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 920.290,26 |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | |
| VALOR DO REPASSE: R\$ 920.290,26 | PARCELA Nº: 1 |
| MÊS DESEMBOLSO: Dezembro | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 1.212.526,06 |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | |
| VALOR DO REPASSE: R\$ 1.212.526,06 | PARCELA Nº: 2 |
| MÊS DESEMBOLSO: Junho | ANO: 2025 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 1.212.526,06 |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | |
| VALOR DO REPASSE: R\$ 1.212.526,06 | PARCELA Nº: 3 |

8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

| | |
|--|------------------------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Outubro | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 9.370,49 |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | |
| VALOR DO REPASSE: R\$ 9.370,49 | PARCELA Nº: 1 |
| MÊS DESEMBOLSO: Dezembro | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 12.210,42 |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | |
| VALOR DO REPASSE: R\$ 12.210,42 | PARCELA Nº: 2 |

| | | | |
|--|--|----------------|---------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Junho | | ANO: 2025 | CP 002/2024 |
| META Nº: 1 | | VALOR DA META: | R\$ 12.210,43 |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | | |
| VALOR DO REPASSE: | | R\$ 12.210,43 | PARCELA Nº: 3 |

9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

| | | | | |
|---|------------------|---|-----------------------------|--------------------------|
| DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | | | |
| NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento | | | NATUREZA DA DESPESA: 449051 | |
| ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Governador Luiz Rocha/MA | | | | |
| CEP: 65795-000 | UF: MA | MUNICÍPIO: 0164 - GOVERNADOR LUIZ ROCHA | | |
| UNIDADE: UN | QUANTIDADE: 1,00 | V. UNITÁRIO: | R\$ | V.TOTAL: RS 3.379.133,72 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

| NATUREZA DA DESPESA | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|
| Código | Total | Recursos | Contrapartida Bens e Serviços | Rendimento de Aplicação |
| 449051 | RS 3.379.133,72 | RS 3.379.133,72 | RS 0,00 | R\$ 0,00 |
| TOTAL GERAL: | RS 3.379.133,72 | | | |

11 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento.

Local e Data

Proponente

12 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

13 - ANEXOS

Comprovações de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

Declaração de Capacidade Técnico e Gerencial - Novo PAC-GLR- CRECHIE-rev ASSINADO.pdf

Comprovação da Contrapartida

Nome do Arquivo:

Declaração de Contrapartida e Compromisso de Conclusão da Obra - Novo PAC-GLR-CRECHIE - Valor Atualizado ASSINADO.pdf

Documentos Digitalizados do Instrumento

Nome do Arquivo:

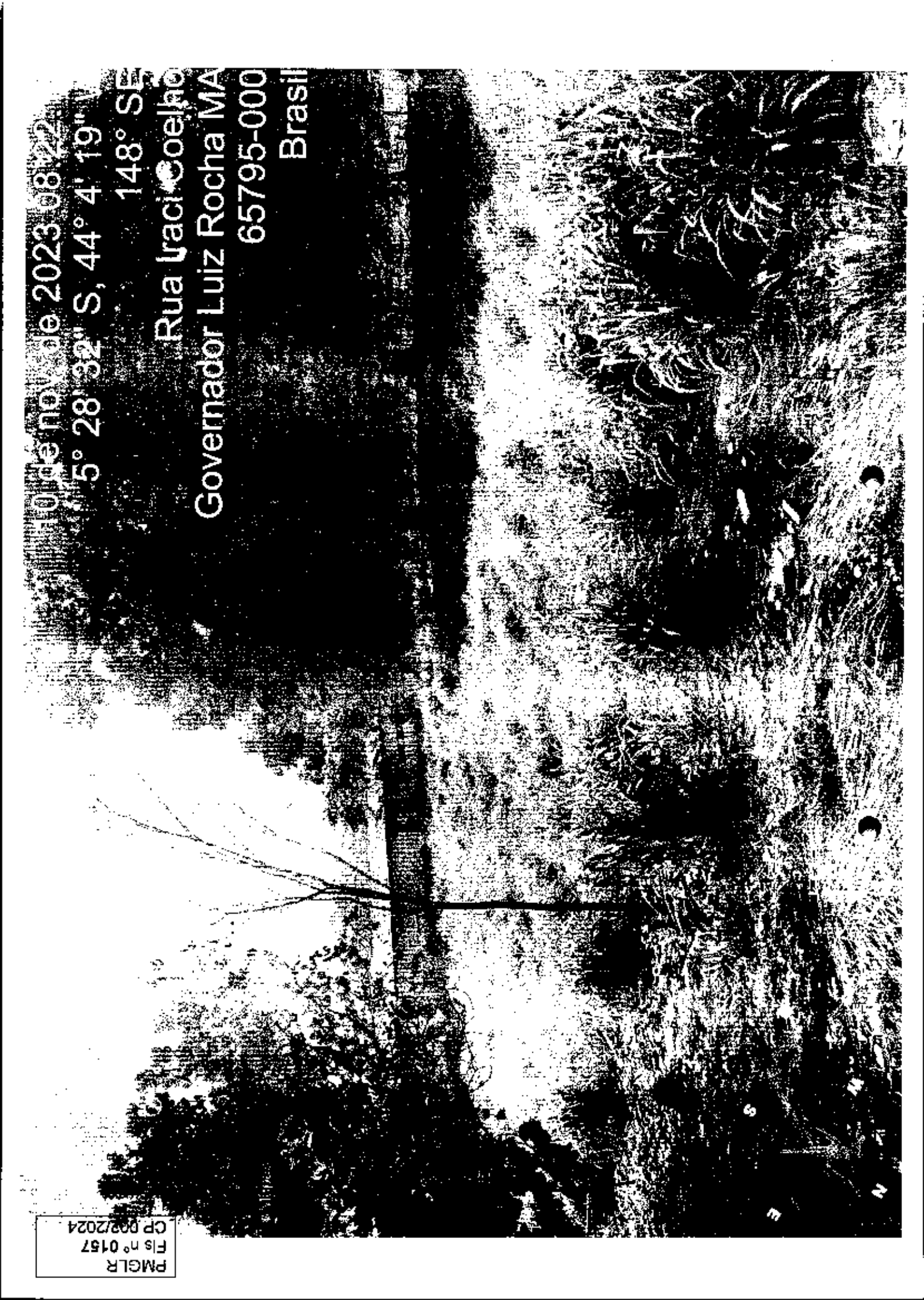
Relatório - PM Governador Luiz Rocha - 1095571-06 - Termo de Compromisso Novo PAC - Assinado..pdf

OFICIO 1248 PM GOV LUIZ ROCHA CR 962657.pdf

Publicação DOU 02.09.2024.pdf

PM Governador Luiz Rocha - 1095571-06 - Termo de Compromisso Novo PAC - Assinado..pdf

10 de nov de 2023 08:22
5° 28' 32" S, 44° 4' 19" W
148° SE
Rua Iraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil



PMGLR
Fis. nº 0458
GP 002/2024

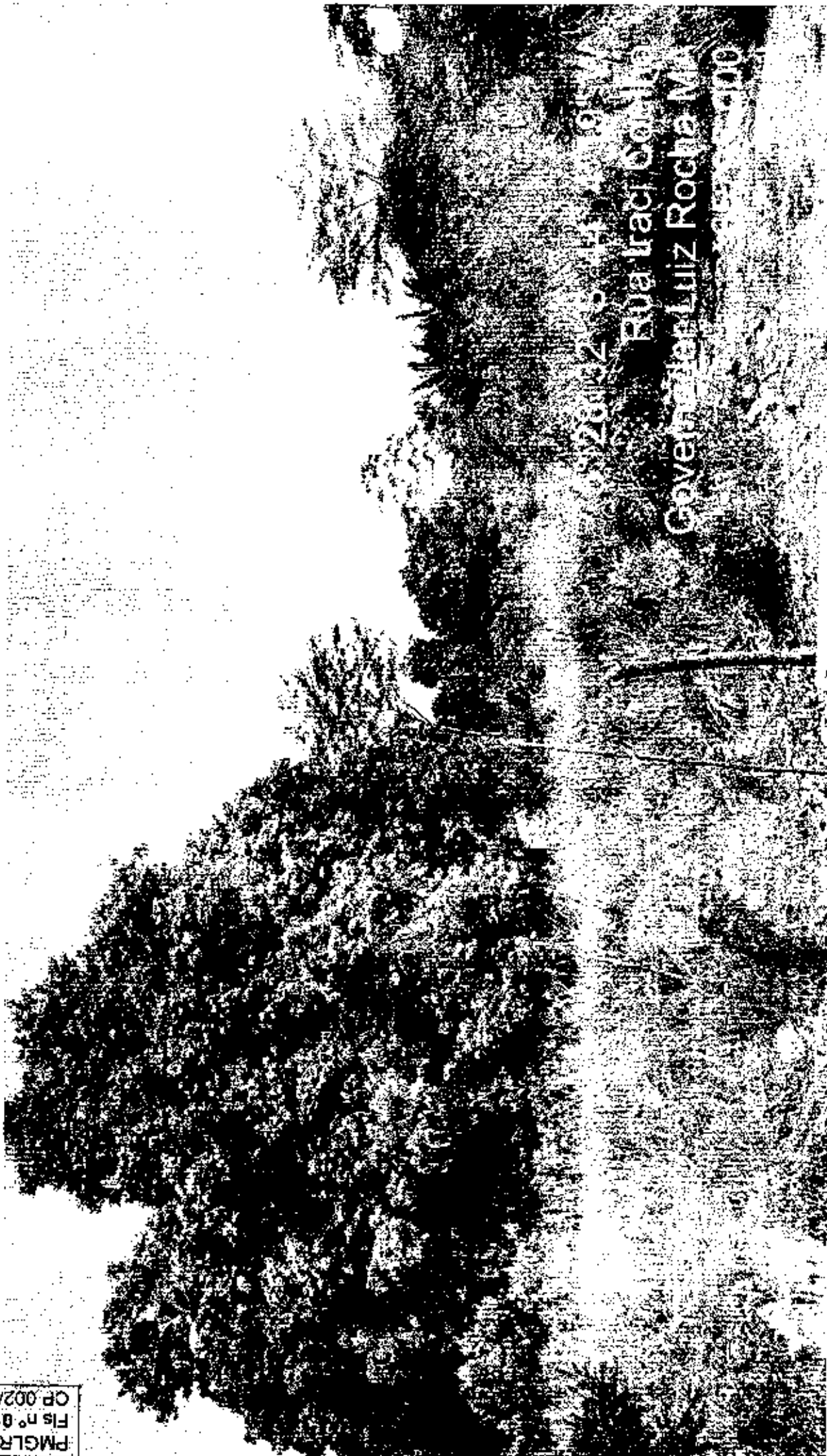
5 28° 32' S, 44° 4' 19" W

Rua Iraci Coelho

Governador Luiz Rocha MA

65795-000

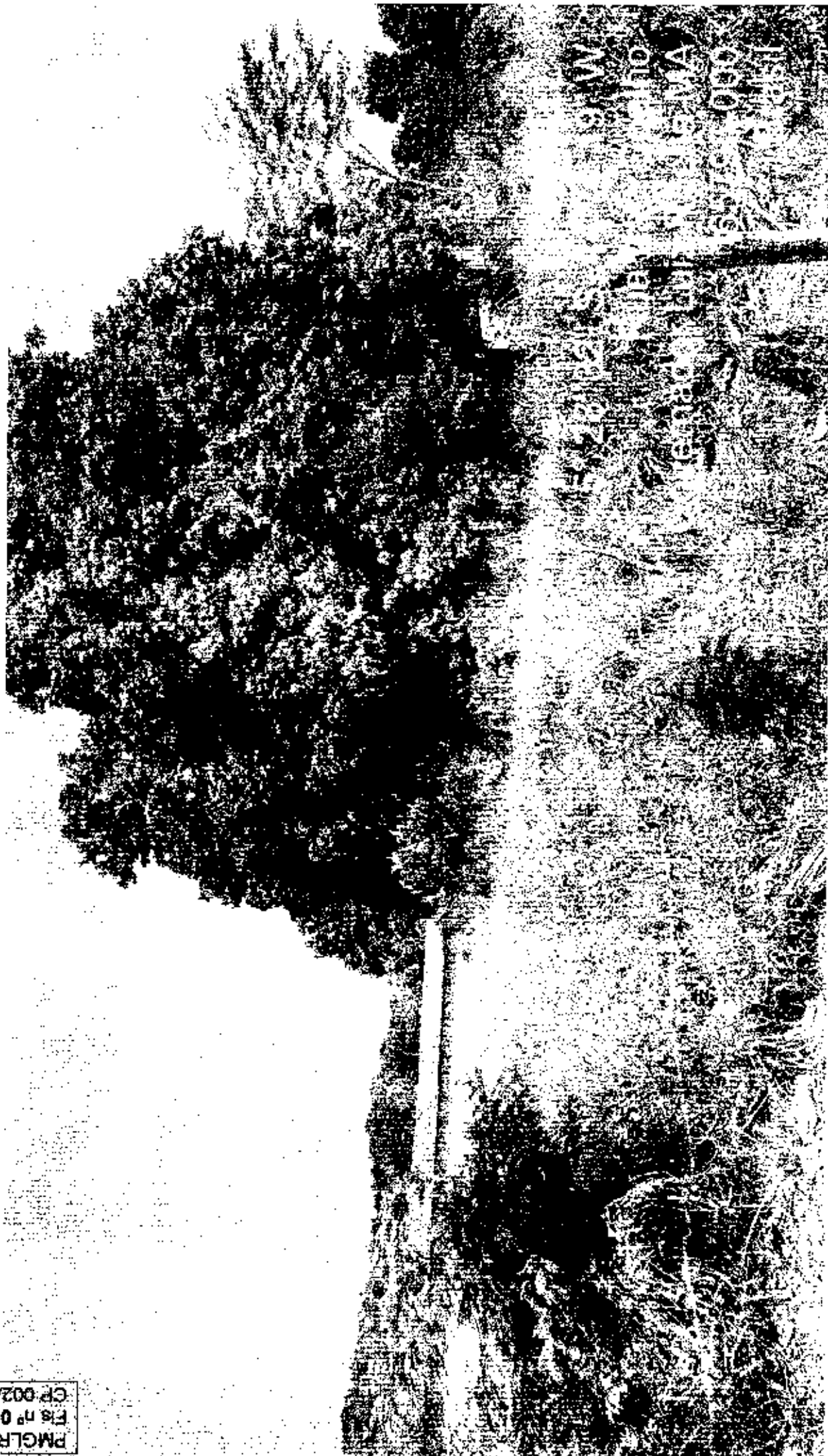
Brasil



20132-0-44-1003-MA
Rua Iraci Cordeiro
Governador Luiz Rocha-MA
CEP: 65000-000



PMGLR
File n° 0160
CP-002/2024



PMGLR
Fis nº 0161
CP 002/2024

PMGLR
File # 0162
CP 002/2024

54° 28' 32" S 44° 4' 19" W
Rua Iraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil



PMGLR
Fis nº 0163
CP 002/2024



28° 32' S, 44° 46' 19" W

Rua Iraci Coelho

Governador Luiz Rocha MA

65795-000

Brasil

5° 28' 32" S, 44° 4' 19" W
Rua Iraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil

000

WILSON, J. R. (Jr.)

1910-1911

1912-1913

1914-1915

1916-1917

1918-1919

1920-1921

1922-1923

1924-1925

1926-1927

1928-1929

1930-1931

1932-1933

1934-1935

1936-1937

1938-1939

1940-1941

1942-1943

1944-1945

1946-1947

1948-1949

1950-1951

1952-1953

1954-1955

1956-1957

1958-1959

1960-1961

1962-1963

1964-1965

1966-1967

1968-1969

1970-1971

1972-1973

1974-1975

1976-1977

1978-1979

1980-1981

1982-1983

1984-1985

1986-1987

1988-1989

1990-1991

1992-1993

1994-1995

1996-1997

1998-1999

2000-2001

2002-2003

2004-2005

2006-2007

2008-2009

2010-2011

2012-2013

2014-2015

2016-2017

2018-2019

2020-2021

2022-2023

2024-2025

2026-2027

2028-2029

2030-2031

2032-2033

2034-2035

2036-2037

2038-2039

2040-2041

2042-2043

2044-2045

2046-2047

2048-2049

2050-2051

2052-2053

2054-2055

2056-2057

2058-2059

2060-2061

2062-2063

2064-2065

2066-2067

2068-2069

2070-2071

2072-2073

2074-2075

2076-2077

2078-2079

2080-2081

2082-2083

2084-2085

2086-2087

2088-2089

2090-2091

2092-2093

2094-2095

2096-2097

2098-2099

2100-2101

2102-2103

2104-2105

2106-2107

2108-2109

2110-2111

2112-2113

2114-2115

2116-2117

2118-2119

2120-2121

2122-2123

2124-2125

2126-2127

2128-2129

2130-2131

2132-2133

2134-2135

2136-2137

2138-2139

2140-2141

2142-2143

2144-2145

2146-2147

2148-2149

2150-2151

2152-2153

2154-2155

2156-2157

2158-2159

2160-2161

2162-2163

2164-2165

2166-2167

2168-2169

2170-2171

2172-2173

2174-2175

2176-2177

2178-2179

2180-2181

2182-2183

2184-2185

2186-2187

2188-2189

2190-2191

2192-2193

2194-2195

2196-2197

2198-2199

2200-2201

2202-2203

2204-2205

2206-2207

2208-2209

2210-2211

2212-2213

2214-2215

2216-2217

2218-2219

2220-2221

2222-2223

2224-2225

2226-2227

2228-2229

2230-2231

2232-2233

2234-2235

2236-2237

2238-2239

2240-2241

2242-2243

2244-2245

2246-2247

2248-2249

2250-2251

2252-2253

2254-2255

2256-2257

2258-2259

2260-2261

2262-2263

2264-2265

2266-2267

2268-2269

2270-2271

2272-2273

2274-2275

2276-2277

2278-2279

2280-2281

2282-2283

2284-2285

2286-2287

2288-2289

2290-2291

2292-2293

2294-2295

2296-2297

2298-2299

2300-2301

2302-2303

2304-2305

2306-2307

2308-2309

2310-2311

2312-2313

2314-2315

2316-2317

2318-2319

2320-2321

2322-2323

2324-2325

2326-2327

2328-2329

2330-2331

2332-2333

2334-2335

2336-2337

2338-2339

2340-2341

2342-2343

2344-2345

2346-2347

2348-2349

2350-2351

2352-2353

2354-2355

2356-2357

2358-2359

2360-2361

2362-2363

2364-2365

2366-2367

2368-2369

2370-2371

2372-2373

2374-2375

2376-2377

2378-2379

2380-2381

2382-2383

2384-2385

2386-2387

2388-2389

2390-2391

2392-2393

2394-2395

2396-2397

2398-2399

2400-2401

2402-2403

2404-2405

2406-2407

2408-2409

2410-2411

2412-2413

2414-2415

2416-2417

2418-2419

2420-2421

2422-2423

2424-2425

2426-2427

2428-2429

2430-2431

2432-2433

2434-2435

2436-2437

2438-2439

2440-2441

2442-2443

2444-2445

2446-2447

2448-2449

2450-2451

2452-2453

2454-2455

2456-2457

2458-2459

2460-2461

2462-2463

2464-2465

2466-2467

2468-2469

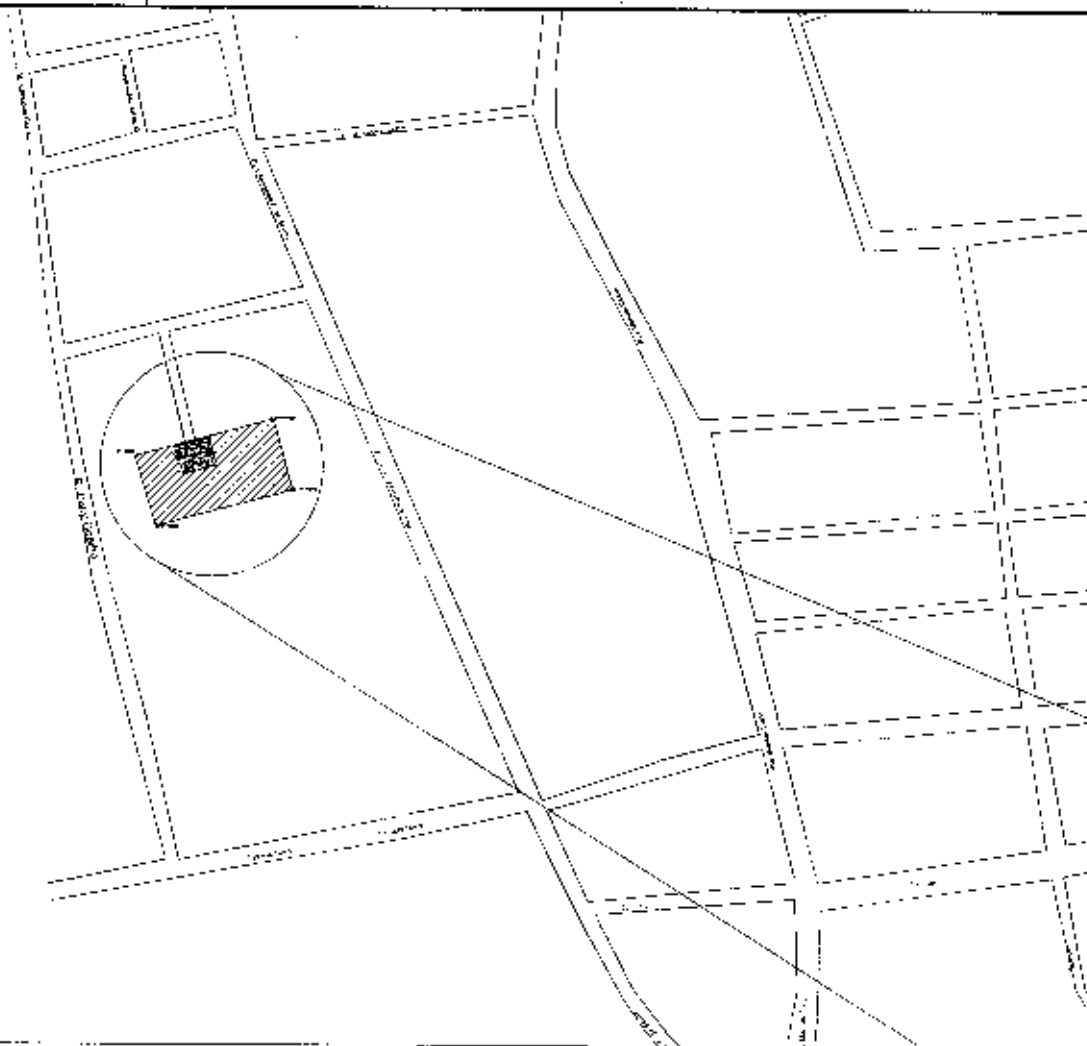
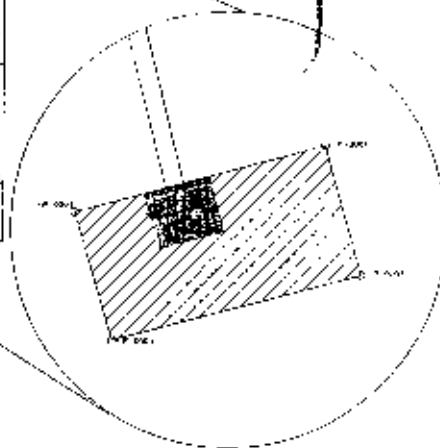


IMAGEM DO TERRENO

(B)



(A) IMPLANTAÇÃO DA CEECH

COORDENADAS:

| FAZENDA | ALVARÁ | ÁREA (m²) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) |
|---------|--------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| FAZENDA | ALVARÁ | ÁREA (m²) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) |
| FAZENDA | ALVARÁ | ÁREA (m²) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) |
| FAZENDA | ALVARÁ | ÁREA (m²) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) |
| FAZENDA | ALVARÁ | ÁREA (m²) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) |

LEGENDA:

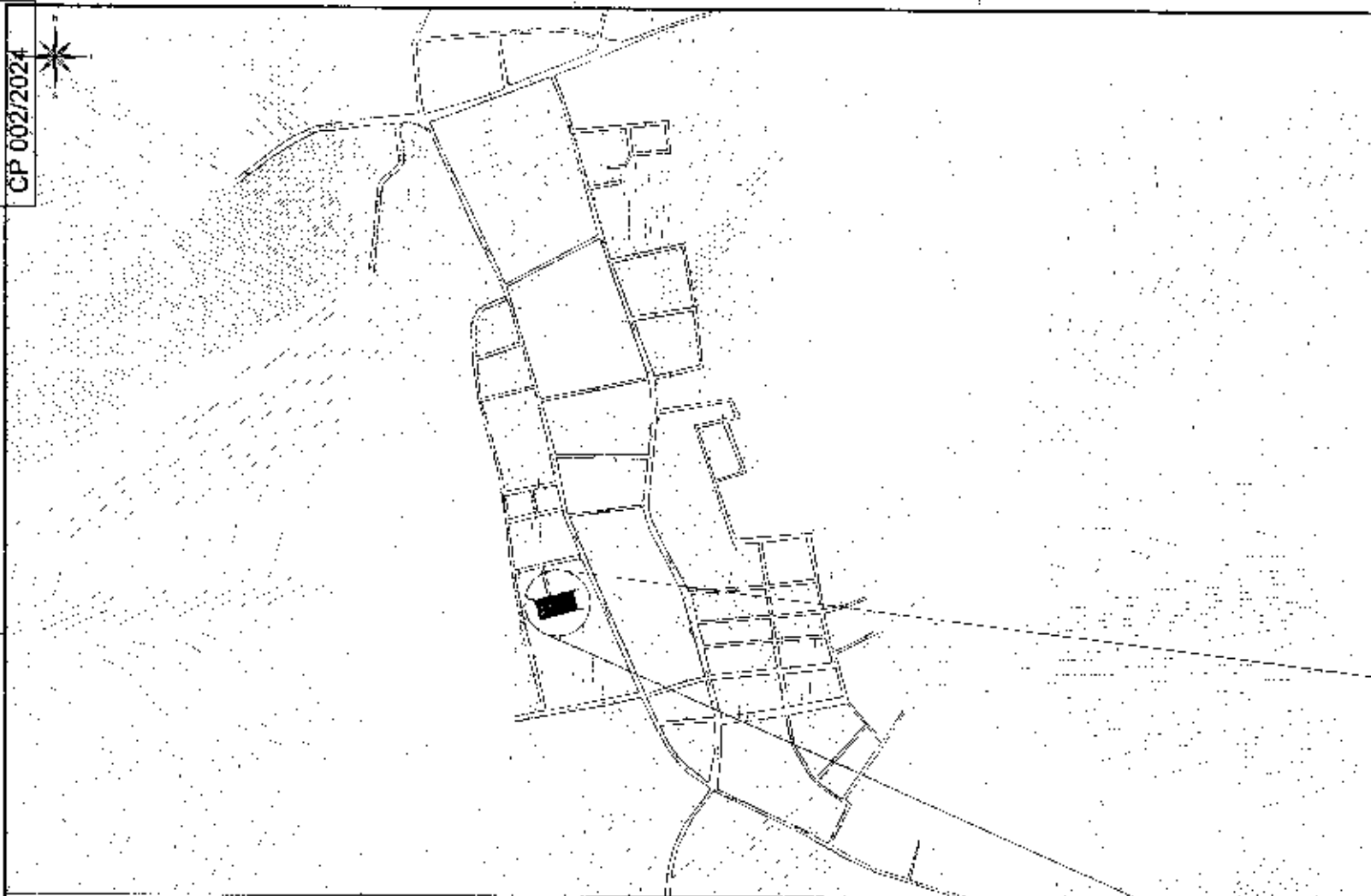


ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA CEECHE RINC 2 - 801,68 m²

ÁREA DO TERRENO: 3.024,11 m²

ADREANA
PEREIRA FERREIRA
04541922312

| | |
|---|-------------|
| CRESS 1902-0126 | |
| PROPOSTA DE IMPLANTAÇÃO DE CEECHES RINC 2 | |
| ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA CEECHE RINC 2 | 801,68 m² |
| ÁREA DO TERRENO | 3.024,11 m² |
| DATA DE EMISSÃO | 01/01 |
| O presente documento é válido apenas para o projeto de implantação de CEECHES RINC 2. | |



(01) (LOCALIZAÇÃO DO) TERREIRO: NO PRINCÍPIO DO QUADRANTE

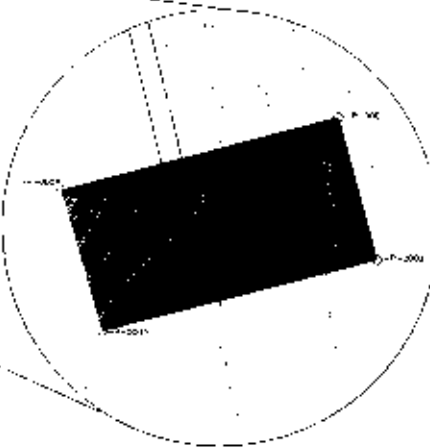
| JCODE | | JCODE | JCODE | JCODE | | JCODE | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| JCODE | JCODE | | | JCODE | JCODE | JCODE | JCODE |
| 4-0001 | 4-0002 | 4-0003 | 4-0004 | 4-0005 | 4-0006 | 4-0007 | 4-0008 |
| 4-0009 | 4-0010 | 4-0011 | 4-0012 | 4-0013 | 4-0014 | 4-0015 | 4-0016 |
| 4-0017 | 4-0018 | 4-0019 | 4-0020 | 4-0021 | 4-0022 | 4-0023 | 4-0024 |
| 4-0025 | 4-0026 | 4-0027 | 4-0028 | 4-0029 | 4-0030 | 4-0031 | 4-0032 |
| 4-0033 | 4-0034 | 4-0035 | 4-0036 | 4-0037 | 4-0038 | 4-0039 | 4-0040 |
| 4-0041 | 4-0042 | 4-0043 | 4-0044 | 4-0045 | 4-0046 | 4-0047 | 4-0048 |
| 4-0049 | 4-0050 | 4-0051 | 4-0052 | 4-0053 | 4-0054 | 4-0055 | 4-0056 |
| 4-0057 | 4-0058 | 4-0059 | 4-0060 | 4-0061 | 4-0062 | 4-0063 | 4-0064 |
| 4-0065 | 4-0066 | 4-0067 | 4-0068 | 4-0069 | 4-0070 | 4-0071 | 4-0072 |
| 4-0073 | 4-0074 | 4-0075 | 4-0076 | 4-0077 | 4-0078 | 4-0079 | 4-0080 |
| 4-0081 | 4-0082 | 4-0083 | 4-0084 | 4-0085 | 4-0086 | 4-0087 | 4-0088 |
| 4-0089 | 4-0090 | 4-0091 | 4-0092 | 4-0093 | 4-0094 | 4-0095 | 4-0096 |
| 4-0097 | 4-0098 | 4-0099 | 4-0100 | 4-0101 | 4-0102 | 4-0103 | 4-0104 |
| 4-0105 | 4-0106 | 4-0107 | 4-0108 | 4-0109 | 4-0110 | 4-0111 | 4-0112 |
| 4-0113 | 4-0114 | 4-0115 | 4-0116 | 4-0117 | 4-0118 | 4-0119 | 4-0120 |
| 4-0121 | 4-0122 | 4-0123 | 4-0124 | 4-0125 | 4-0126 | 4-0127 | 4-0128 |
| 4-0129 | 4-0130 | 4-0131 | 4-0132 | 4-0133 | 4-0134 | 4-0135 | 4-0136 |
| 4-0137 | 4-0138 | 4-0139 | 4-0140 | 4-0141 | 4-0142 | 4-0143 | 4-0144 |
| 4-0145 | 4-0146 | 4-0147 | 4-0148 | 4-0149 | 4-0150 | 4-0151 | 4-0152 |
| 4-0153 | 4-0154 | 4-0155 | 4-0156 | 4-0157 | 4-0158 | 4-0159 | 4-0160 |
| 4-0161 | 4-0162 | 4-0163 | 4-0164 | 4-0165 | 4-0166 | 4-0167 | 4-0168 |
| 4-0169 | 4-0170 | 4-0171 | 4-0172 | 4-0173 | 4-0174 | 4-0175 | 4-0176 |
| 4-0177 | 4-0178 | 4-0179 | 4-0180 | 4-0181 | 4-0182 | 4-0183 | 4-0184 |
| 4-0185 | 4-0186 | 4-0187 | 4-0188 | 4-0189 | 4-0190 | 4-0191 | 4-0192 |
| 4-0193 | 4-0194 | 4-0195 | 4-0196 | 4-0197 | 4-0198 | 4-0199 | 4-0200 |
| 4-0201 | 4-0202 | 4-0203 | 4-0204 | 4-0205 | 4-0206 | 4-0207 | 4-0208 |
| 4-0209 | 4-0210 | 4-0211 | 4-0212 | 4-0213 | 4-0214 | 4-0215 | 4-0216 |
| 4-0217 | 4-0218 | 4-0219 | 4-0220 | 4-0221 | 4-0222 | 4-0223 | 4-0224 |
| 4-0225 | 4-0226 | 4-0227 | 4-0228 | 4-0229 | 4-0230 | 4-0231 | 4-0232 |
| 4-0233 | 4-0234 | 4-0235 | 4-0236 | 4-0237 | 4-0238 | 4-0239 | 4-0240 |
| 4-0241 | 4-0242 | 4-0243 | 4-0244 | 4-0245 | 4-0246 | 4-0247 | 4-0248 |
| 4-0249 | 4-0250 | 4-0251 | 4-0252 | 4-0253 | 4-0254 | 4-0255 | 4-0256 |
| 4-0257 | 4-0258 | 4-0259 | 4-0260 | 4-0261 | 4-0262 | 4-0263 | 4-0264 |
| 4-0265 | 4-0266 | 4-0267 | 4-0268 | 4-0269 | 4-0270 | 4-0271 | 4-0272 |
| 4-0273 | 4-0274 | 4-0275 | 4-0276 | 4-0277 | 4-0278 | 4-0279 | 4-0280 |
| 4-0281 | 4-0282 | 4-0283 | 4-0284 | 4-0285 | 4-0286 | 4-0287 | 4-0288 |
| 4-0289 | 4-0290 | 4-0291 | 4-0292 | 4-0293 | 4-0294 | 4-0295 | 4-0296 |
| 4-0297 | 4-0298 | 4-0299 | 4-0300 | 4-0301 | 4-0302 | 4-0303 | 4-0304 |
| 4-0305 | 4-0306 | 4-0307 | 4-0308 | 4- | | | |

ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA CREEE TIPO 2

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
045415-12



© 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

[illegible]

ADREADNA
PEREIRA FREITAS:
04541922312

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6



Parecer técnico das Adequações do Projeto Padronizado

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Declaro que adotei o projeto padronizado Creche de Educação Infantil - FNDE - Creche Tipo 2 fornecido pelo Ministério da Educação.

Atesto que o projeto básico decorrente do projeto padronizado disponibilizado pelo Ministério da Educação, incluídas as adequações necessárias às especificidades locais de sua implantação, as fundações e obras complementares, está em conformidade com a legislação local e as normas técnicas brasileiras, e a compatibilidade do orçamento do empreendimento com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e art. 127 e art. 128 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Declaro, sob as penas da Lei e em conformidade com a Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32/2024, que, para a execução do objeto do Termo de Compromisso FNDE 03789/2024 – Operação 1095571-06, foi elaborado projeto básico decorrente do projeto padronizado disponibilizado pelo Ministério da Educação, contemplando as adequações necessárias à plena funcionalidade do objeto devido às especificidades do local de implantação, fundações e obras complementares.

Governador Luiz Rocha – 02 de outubro de 2024

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

PROFESSORA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CREA/MA 111624654-6
CNPJ 07.070.113/0001-90 - Rua São João da Boa Vista, 100 - Centro - 64010-000 - Governador Luiz Rocha/MA
CNPJ 07.070.113/0001-90 - Rua São João da Boa Vista, 100 - Centro - 64010-000 - Governador Luiz Rocha/MA
CNPJ 07.070.113/0001-90 - Rua São João da Boa Vista, 100 - Centro - 64010-000 - Governador Luiz Rocha/MA
CNPJ 07.070.113/0001-90 - Rua São João da Boa Vista, 100 - Centro - 64010-000 - Governador Luiz Rocha/MA
CNPJ 07.070.113/0001-90 - Rua São João da Boa Vista, 100 - Centro - 64010-000 - Governador Luiz Rocha/MA

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6

[illegible]

| Item | Qty | Unit | Description | Remarks |
|--------|--------|------|-------------|---------|
| 1.00 | 1.00 | EA | 1.00 | 1.00 |
| 2.00 | 2.00 | EA | 2.00 | 2.00 |
| 3.00 | 3.00 | EA | 3.00 | 3.00 |
| 4.00 | 4.00 | EA | 4.00 | 4.00 |
| 5.00 | 5.00 | EA | 5.00 | 5.00 |
| 6.00 | 6.00 | EA | 6.00 | 6.00 |
| 7.00 | 7.00 | EA | 7.00 | 7.00 |
| 8.00 | 8.00 | EA | 8.00 | 8.00 |
| 9.00 | 9.00 | EA | 9.00 | 9.00 |
| 10.00 | 10.00 | EA | 10.00 | 10.00 |
| 11.00 | 11.00 | EA | 11.00 | 11.00 |
| 12.00 | 12.00 | EA | 12.00 | 12.00 |
| 13.00 | 13.00 | EA | 13.00 | 13.00 |
| 14.00 | 14.00 | EA | 14.00 | 14.00 |
| 15.00 | 15.00 | EA | 15.00 | 15.00 |
| 16.00 | 16.00 | EA | 16.00 | 16.00 |
| 17.00 | 17.00 | EA | 17.00 | 17.00 |
| 18.00 | 18.00 | EA | 18.00 | 18.00 |
| 19.00 | 19.00 | EA | 19.00 | 19.00 |
| 20.00 | 20.00 | EA | 20.00 | 20.00 |
| 21.00 | 21.00 | EA | 21.00 | 21.00 |
| 22.00 | 22.00 | EA | 22.00 | 22.00 |
| 23.00 | 23.00 | EA | 23.00 | 23.00 |
| 24.00 | 24.00 | EA | 24.00 | 24.00 |
| 25.00 | 25.00 | EA | 25.00 | 25.00 |
| 26.00 | 26.00 | EA | 26.00 | 26.00 |
| 27.00 | 27.00 | EA | 27.00 | 27.00 |
| 28.00 | 28.00 | EA | 28.00 | 28.00 |
| 29.00 | 29.00 | EA | 29.00 | 29.00 |
| 30.00 | 30.00 | EA | 30.00 | 30.00 |
| 31.00 | 31.00 | EA | 31.00 | 31.00 |
| 32.00 | 32.00 | EA | 32.00 | 32.00 |
| 33.00 | 33.00 | EA | 33.00 | 33.00 |
| 34.00 | 34.00 | EA | 34.00 | 34.00 |
| 35.00 | 35.00 | EA | 35.00 | 35.00 |
| 36.00 | 36.00 | EA | 36.00 | 36.00 |
| 37.00 | 37.00 | EA | 37.00 | 37.00 |
| 38.00 | 38.00 | EA | 38.00 | 38.00 |
| 39.00 | 39.00 | EA | 39.00 | 39.00 |
| 40.00 | 40.00 | EA | 40.00 | 40.00 |
| 41.00 | 41.00 | EA | 41.00 | 41.00 |
| 42.00 | 42.00 | EA | 42.00 | 42.00 |
| 43.00 | 43.00 | EA | 43.00 | 43.00 |
| 44.00 | 44.00 | EA | 44.00 | 44.00 |
| 45.00 | 45.00 | EA | 45.00 | 45.00 |
| 46.00 | 46.00 | EA | 46.00 | 46.00 |
| 47.00 | 47.00 | EA | 47.00 | 47.00 |
| 48.00 | 48.00 | EA | 48.00 | 48.00 |
| 49.00 | 49.00 | EA | 49.00 | 49.00 |
| 50.00 | 50.00 | EA | 50.00 | 50.00 |
| 51.00 | 51.00 | EA | 51.00 | 51.00 |
| 52.00 | 52.00 | EA | 52.00 | 52.00 |
| 53.00 | 53.00 | EA | 53.00 | 53.00 |
| 54.00 | 54.00 | EA | 54.00 | 54.00 |
| 55.00 | 55.00 | EA | 55.00 | 55.00 |
| 56.00 | 56.00 | EA | 56.00 | 56.00 |
| 57.00 | 57.00 | EA | 57.00 | 57.00 |
| 58.00 | 58.00 | EA | 58.00 | 58.00 |
| 59.00 | 59.00 | EA | 59.00 | 59.00 |
| 60.00 | 60.00 | EA | 60.00 | 60.00 |
| 61.00 | 61.00 | EA | 61.00 | 61.00 |
| 62.00 | 62.00 | EA | 62.00 | 62.00 |
| 63.00 | 63.00 | EA | 63.00 | 63.00 |
| 64.00 | 64.00 | EA | 64.00 | 64.00 |
| 65.00 | 65.00 | EA | 65.00 | 65.00 |
| 66.00 | 66.00 | EA | 66.00 | 66.00 |
| 67.00 | 67.00 | EA | 67.00 | 67.00 |
| 68.00 | 68.00 | EA | 68.00 | 68.00 |
| 69.00 | 69.00 | EA | 69.00 | 69.00 |
| 70.00 | 70.00 | EA | 70.00 | 70.00 |
| 71.00 | 71.00 | EA | 71.00 | 71.00 |
| 72.00 | 72.00 | EA | 72.00 | 72.00 |
| 73.00 | 73.00 | EA | 73.00 | 73.00 |
| 74.00 | 74.00 | EA | 74.00 | 74.00 |
| 75.00 | 75.00 | EA | 75.00 | 75.00 |
| 76.00 | 76.00 | EA | 76.00 | 76.00 |
| 77.00 | 77.00 | EA | 77.00 | 77.00 |
| 78.00 | 78.00 | EA | 78.00 | 78.00 |
| 79.00 | 79.00 | EA | 79.00 | 79.00 |
| 80.00 | 80.00 | EA | 80.00 | 80.00 |
| 81.00 | 81.00 | EA | 81.00 | 81.00 |
| 82.00 | 82.00 | EA | 82.00 | 82.00 |
| 83.00 | 83.00 | EA | 83.00 | 83.00 |
| 84.00 | 84.00 | EA | 84.00 | 84.00 |
| 85.00 | 85.00 | EA | 85.00 | 85.00 |
| 86.00 | 86.00 | EA | 86.00 | 86.00 |
| 87.00 | 87.00 | EA | 87.00 | 87.00 |
| 88.00 | 88.00 | EA | 88.00 | 88.00 |
| 89.00 | 89.00 | EA | 89.00 | 89.00 |
| 90.00 | 90.00 | EA | 90.00 | 90.00 |
| 91.00 | 91.00 | EA | 91.00 | 91.00 |
| 92.00 | 92.00 | EA | 92.00 | 92.00 |
| 93.00 | 93.00 | EA | 93.00 | 93.00 |
| 94.00 | 94.00 | EA | 94.00 | 94.00 |
| 95.00 | 95.00 | EA | 95.00 | 95.00 |
| 96.00 | 96.00 | EA | 96.00 | 96.00 |
| 97.00 | 97.00 | EA | 97.00 | 97.00 |
| 98.00 | 98.00 | EA | 98.00 | 98.00 |
| 99.00 | 99.00 | EA | 99.00 | 99.00 |
| 100.00 | 100.00 | EA | 100.00 | 100.00 |

[illegible]

05:00:00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Sl. No. | Project Name | Project Description | Project Status | Project Manager | Project Start Date | Project End Date | Project Budget | Project Actual Cost | Project Variance | Project Risk | Project Impact |
|---------|--------------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------|----------------|---------------------|------------------|--------------|----------------|
| 1 | Project A | Project A Description | Completed | Project Manager A | 2023-01-01 | 2023-03-31 | 1000000 | 950000 | 50000 | Low | High |
| 2 | Project B | Project B Description | In Progress | Project Manager B | 2023-04-01 | 2023-06-30 | 2000000 | 1800000 | 200000 | Medium | Medium |
| 3 | Project C | Project C Description | On Hold | Project Manager C | 2023-07-01 | 2023-09-30 | 3000000 | 0 | 3000000 | High | Low |
| 4 | Project D | Project D Description | Planned | Project Manager D | 2023-10-01 | 2023-12-31 | 4000000 | 0 | 4000000 | Low | High |
| 5 | Project E | Project E Description | Completed | Project Manager E | 2023-01-01 | 2023-03-31 | 500000 | 500000 | 0 | Low | Medium |
| 6 | Project F | Project F Description | In Progress | Project Manager F | 2023-04-01 | 2023-06-30 | 600000 | 550000 | 50000 | Medium | Medium |
| 7 | Project G | Project G Description | On Hold | Project Manager G | 2023-07-01 | 2023-09-30 | 700000 | 0 | 700000 | High | Low |
| 8 | Project H | Project H Description | Planned | Project Manager H | 2023-10-01 | 2023-12-31 | 800000 | 0 | 800000 | Low | High |
| 9 | Project I | Project I Description | Completed | Project Manager I | 2023-01-01 | 2023-03-31 | 900000 | 900000 | 0 | Low | Medium |
| 10 | Project J | Project J Description | In Progress | Project Manager J | 2023-04-01 | 2023-06-30 | 1000000 | 900000 | 100000 | Medium | Medium |

| Item | Part | Part Name | QTY | UNIT | PRICE | TOTAL | REMARKS |
|------|------|-----------|-----|------|-------|-------|---------|
| 1 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 9 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 10 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 11 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 12 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 13 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 14 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 15 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 16 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 17 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 18 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 19 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 20 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 21 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 22 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 23 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 24 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 25 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 26 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 27 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 28 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 29 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 30 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 31 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 32 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 33 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 34 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 35 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 36 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 37 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 38 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 39 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 40 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 41 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 42 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 43 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 44 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 45 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 46 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 47 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 48 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 49 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 50 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 51 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 52 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 53 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 |

[illegible]

PMGLR
Fis nº 0185
CP 002/2024

| No. | Project Name | Location | Area (ha) | Year | Status | Remarks |
|-----|--------------|----------|-----------|------|--------|---------|
| 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

2000

ADRIANA
PEREIRA
FREITAS:
04541922312



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Desenvolvimento de Eventos

Crau da Sigilo
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GICOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|--|-------------------|-------|----------------------------|----------|---|-----------------|
| 1094408-42 | | | | | | |
| PROponente / Tomador | | | Município / UF | | Localidade / Endereço | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | OBJETO | |
| | | | | | Construção de Creche da Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA | |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | | | INÍCIO DA OBRA |
| | | | | | | |

| Serviço: | Todos | Frente de Obra: | | | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E PERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E TEXTURAS LOUÇAS E METAIS | |
|------------------------|------------------|-------------------------|---|-------|---|----------------------------------|----------------|---|--|---|-----------|
| Modo de Exibição: | Eventos | | | | 102.416,03 | 217.389,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 672.860,17 | 358.722,10 | |
| Valor de Investimento: | R\$ 3.379.135,72 | Total por Frente (R\$): | | | | | | | | | |
| Evento | Item | Ord. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Ord. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Evento | | Administração Local | R\$ | 134.212,77 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 |
| 1 | 1.2.0.0 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MES | 10,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Evento | | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 62.258,38 | 35.949,28 | 3.288,64 | 3.288,64 | 3.288,64 | 3.288,64 | 3.288,64 |
| 2 | 1.1.0.0.1 | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS | M2 | 10,00 | 10,00 | - | - | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.2 | | TAPUVE COM TELHA METÁLICA AF_03/2024 | M2 | 99,00 | 90,00 | - | - | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.3 | | ENTRADA DE ENFRA-STRUTURA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 13 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI USO DO POSTO DE CONCRETO) AF_03/2020 | JUN | 1,00 | 1,00 | - | - | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.4 | | FNDE 231 LOCAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UNI) | UNO | 1,00 | 1,00 | - | - | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.5 | | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_03/2024 | M | 127,78 | 127,78 | - | - | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.6 | | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÉS) | MES | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.7 | | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (YES) | MES | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.8 | | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÉS) | MES | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | Evento | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ | 51.554,24 | 51.554,24 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.1 | | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_03/2024 | M3 | 1.575,00 | 1.575,00 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.2 | | ATERRRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP) LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023 | M3 | 165,44 | 165,44 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.3 | | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA SOLDAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024 | M3 | 250,58 | 250,58 | - | - | - | - | - |



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE |
|--|-------------------|-------|----------------------------|----------------|---------------------------------|
| 1004408-42 | | | | | |
| PROponente / Tomador | | | Município / UF | | Objeto |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Construção de Cneha de Educação |
| Nº CTEF | Empresa Executora | | CNPJ | Objeto do CTEF | |
| | | | | | |

Serviços: todos

Modo de execução: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Ctda. | ESCRITÓRIOS e
cofeiteiros | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PAINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|--------|------------|---|-------|------------|------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | | | 436.782,65 | 413.202,15 | 379.313,38 |
| | | | | | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Evento | Administração Local | R\$ | 134.212,77 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 |
| 1 | 1.2.0.0.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MES | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Evento | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 62.258,38 | 3.288,51 | 3.288,51 | 3.288,51 |
| 2 | 1.1.0.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022-PS | V2 | 1,00 | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.2. | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | V2 | 59,00 | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.3. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁGUA, TRIFÁSICA, COM CABO DE FIBRUTR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DINÂMICO (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2025 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.4. | FIM DE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UNI) | UNO | 1,00 | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.5. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL - TÁBUAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,78 | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.5. | FIM DE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,00 X 6,00 M, A.T. 2,50 M, COM SANITÁRIO PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO). (MES) | MES | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.7. | FIM DE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,00 X 6,00 M, A.T. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 1 BACIAS, 6 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 VESTIÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO). (MES) | MES | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.8. | FIM DE 233 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,00 X 6,00 M, A.T. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO). (MES) | MES | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | Evento | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ | 51.554,24 | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.1. | LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 1.575,00 | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.2. | ATERRO MECANIZADO DE VAIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇUYBA 0,5 M³ POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 198,44 | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.3. | ESCOVAÇÃO MANUAL PARA REBOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M3 | 250,53 | - | - | - |

| Serviço | | Frente de Obra: | | Total por Frente (R\$): | | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE FUNDAMENTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA E LOUÇAS E METALIS |
|---------|-----------|--|-------|-------------------------|--|---|------------------------------------|----------------|---|---|---|
| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3 | 1.3.1.0.4 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_03/2020 | M2 | 107,09 | | 107,09 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.5 | REFRATERRA MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,25 MHPOTÊNCIA 88 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M; PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 210,86 | | 210,86 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.1 | ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M2 | 15,68 | | 15,68 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_03/2020 | M2 | 13,37 | | 13,37 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.3 | REFRATERRA MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,25 MHPOTÊNCIA 88 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M; PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 11,42 | | 11,42 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.1 | ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M2 | 3,05 | | 3,05 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_03/2020 | M2 | 4,84 | | 4,84 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.3 | REFRATERRA MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,25 MHPOTÊNCIA 88 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M; PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1,22 | | 1,22 | - | - | - | - | - |
| 4 | Evento | FUNDAÇÕES | R\$ | 172.061,48 | | 172.061,48 | - | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS - ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 45,65 | | - | 45,65 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 131,71 | | - | 131,71 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 317,20 | | - | 317,20 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,25 | | - | 41,25 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.5 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 366,84 | | - | 366,84 | - | - | - | - |

| Serviço: Todos | | Modo de Exibição: Eventos | | Frete da Obra: | | ESQUARAS 4
cabalento | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTO P
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|---|------------|---|------|----------------|--|-------------------------|---------------------------------------|--|
| Valor da Investimento, R\$ 3.379.133,72 | | Total por Frente (R\$): | | | | 436.782,65 | 413.202,16 | 379.313,38 |
| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid | Qtd | | 7 | 8 | 9 |
| 3 | 1.3.1.0.4. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 107,29 | | | | |
| 3 | 1.3.1.0.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ POTÊNCIA 88 HP) LARGURA 0,3 A 1,5 M PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2020 | M3 | 210,80 | | | | |
| 3 | 1.3.2.0.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M3 | 15,68 | | | | |
| 3 | 1.3.2.0.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 13,37 | | | | |
| 3 | 1.3.2.0.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ POTÊNCIA 88 HP) LARGURA 0,3 A 1,5 M PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2020 | M3 | 11,42 | | | | |
| 3 | 1.3.3.0.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M3 | 3,65 | | | | |
| 3 | 1.3.3.0.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 1,54 | | | | |
| 3 | 1.3.3.0.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ POTÊNCIA 88 HP) LARGURA 0,3 A 1,5 M PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2020 | M3 | 1,23 | | | | |
| 4 | Evento | FUNDAÇÕES | R\$ | 172.661,48 | | | | |
| 4 | 1.4.1.0.1. | LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS (ESPESSURA DE 5 CM) AF_01/2024 | M2 | 46,65 | | | | |
| 4 | 1.4.1.0.2. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 101,71 | | | | |
| 4 | 1.4.1.0.3. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 357,20 | | | | |
| 4 | 1.4.1.0.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 11,25 | | | | |
| 4 | 1.4.1.0.5. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 164,94 | | | | |

Serviços: Locais
Modelo de Edição: Eventos
Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|-----------|--|-------|--------|---|--------|---|---|---|---|
| | | ARMADAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 225,00 | | 225,00 | | | | |
| 1 | 1.4.1.0.6 | ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_05/2022 | KG | 134,38 | | 134,38 | | | | |
| 4 | 1.1.0.8 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 15,55 | | 15,55 | | | | |
| 4 | 1.4.2.0.1 | LASADO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024 | M2 | 62,44 | | 62,44 | | | | |
| 4 | 1.4.2.0.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS AF_01/2024 | M2 | 3,09 | | 3,09 | | | | |
| 4 | 1.4.2.0.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO EM MADEIRA SERRADA E 25 MM 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 349,55 | | 349,55 | | | | |
| 4 | 1.4.2.0.4 | ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 660,10 | | 660,10 | | | | |
| 4 | 1.4.2.0.5 | ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 113,60 | | 113,60 | | | | |
| 4 | 1.4.2.0.6 | ARMADAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 26,41 | | 26,41 | | | | |
| 4 | 1.4.2.0.7 | ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 35,31 | | 35,31 | | | | |
| 4 | 1.4.2.0.8 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 24,15 | | 24,15 | | | | |
| 4 | 1.4.3.0.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2023_PA | M | 36,00 | | 36,00 | | | | |
| 4 | 1.4.3.0.2 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM AF_05/2021 | CM | 5,00 | | 5,00 | | | | |
| 4 | 1.4.3.0.3 | LASADO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024 | M2 | 4,84 | | 4,84 | | | | |
| 4 | 1.4.3.0.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 4,40 | | 4,40 | | | | |
| 1 | 1.4.3.0.5 | ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 116,51 | | 116,51 | | | | |
| 4 | 1.4.3.0.6 | ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 85,79 | | 85,79 | | | | |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOÇAS E METAIS |
|--|------------------------------------|----------------|---|---|---|
| 102.416,03 | 217.389,11 | 318.488,81 | 481.182,33 | 672.860,17 | 358.722,16 |

Supervisors 105.3%

Madrin de Fk signat: **Frente de Obras:**

Valor de Investimento: R\$ 3.379.143,00

Total per Event (R\$):

| Evento | Item | Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Quantidade | Valor por Item (R\$) | Valor Total (R\$) |
|--------|----------|-----|--|-------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | 1.4.1.06 | | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 225,00 | | |
| 4 | 1.4.1.07 | | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLATOS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 134,38 | | |
| 4 | 1.4.1.08 | | CONCRETAÇÃO DE SAPATA, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 10,50 | | |
| 4 | 1.4.2.01 | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024 | M2 | 60,44 | | |
| 1 | 1.4.2.02 | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS AF_01/2024 | M3 | 3,48 | | |
| 1 | 1.4.2.03 | | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 549,56 | | |
| 4 | 1.4.2.04 | | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 890,10 | | |
| 4 | 1.4.2.05 | | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 113,60 | | |
| 4 | 1.4.3.06 | | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 26,41 | | |
| 4 | 1.4.2.07 | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 356,91 | | |
| 4 | 1.4.2.04 | | CONCRETAÇÃO DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 21,15 | | |
| 4 | 1.4.3.01 | | ESTACA ESCAVAÇÃO MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 15CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO); AF_01/2024_04 | M | 35,00 | | |
| 4 | 1.4.3.02 | | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM AF_05/2021 | UN | 5,00 | | |
| 4 | 1.4.3.03 | | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024 | M2 | 4,81 | | |
| 4 | 1.4.3.04 | | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 4,40 | | |
| 4 | 1.4.3.05 | | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 115,61 | | |
| 4 | 1.4.3.06 | | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 83,74 | | |

[illegible]

Serviço: Outros
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 3.378.135,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Obj. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E SUPERELEVATAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE FUNDADAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA E LOÇAS DE METAIS |
|--------|-----------|---|-------|------------|---|----------------------------------|----------------|--|--|--|
| | | | | | 102.418,63 | 217.389,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 872.660,17 | 358.722,10 |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | 1.4.3.0.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 13,67 | - | 13,67 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 13,06 | - | 13,06 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.9 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 2,42 | - | 2,42 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHO BFTONFIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2022_PA | M | 17,50 | - | 17,50 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DE VIGA SAPATA, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024 | M2 | 1,25 | - | 1,25 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 5,00 | - | 5,00 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.4 | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2022 | KG | 10,19 | - | 10,19 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 0,63 | - | 0,63 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.5.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DE VIGA SAPATA, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024 | M2 | 13,25 | - | 13,25 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.5.0.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 44,97 | - | 44,97 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.5.0.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 64,20 | - | 64,20 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.5.0.4 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 3,64 | - | 3,64 | - | - | - | - |
| 5 | Evento | SUPERESTRUTURA | R\$ | 297.284,64 | - | - | 207.284,64 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLIFICADO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 | M2 | 333,34 | - | - | 333,34 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,9 MM - MONTAGEM AF_05/2022 | KG | 839,33 | - | - | 839,33 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2022 | KG | 312,88 | - | - | 312,88 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 450,22 | - | - | 450,22 | - | - | - |

Services 15109

Figure 1

Frente de Obruch:

2014

SOLVENTOS

DE
ME

25
=

2004

DATE &
SUBSIGNED

DATE _____ OF _____

Valor de investiției: 83 3379 134 /2

Total per Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 439.782,45 | 413.202,18 | 379.313,36 |
|--------|-----------|--|-------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1.4.3.0.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 13,97 | - | - | - |
| 1 | 1.4.3.0.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 10,08 | - | - | - |
| 1 | 1.4.3.0.9 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE OU VIGA BALDRAME FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,42 | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BELONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2022_PA | M | 17,60 | - | - | - |
| 1 | 1.4.4.0.2 | LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DE OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,25 | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDÃO DE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 6,00 | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.4 | ARMAÇÃO DE DEBIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2022 | KG | 10,18 | - | - | - |
| 1 | 1.4.4.0.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE OU VIGA BALDRAME FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,53 | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DE OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 14,25 | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 44,97 | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 84,70 | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.4 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE OU VIGA BALDRAME FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,64 | - | - | - |
| 5 | Evento | SUPERESTRUTURA | R\$ | 297.284,64 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES TRIANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PC-DIREITO, SIMPLIS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2023 | M2 | 333,34 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_05/2022 | KG | 829,33 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_05/2022 | KG | 312,89 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_05/2022 | KG | 430,22 | - | - | - |

| Serviço: Todos | | Modo de Exibição: Eventos | | Frente de Obra: | | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E INTERMEDIAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA, LOUÇAS E METAS |
|---|-----------|---|-------|-----------------|--|---|--------------------------------|----------------|---|--|--|
| Valor de Investimento: R\$ 3.379.103,72 | | Total por Frente (R\$): | | Qtd. | | 102.418,03 | 217.369,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 972.659,17 | 358.722,10 |
| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | 1.5.2.3. | CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_02/2022_PS | M3 | 18,25 | | - | - | 18,25 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA - 18 UTILIZAÇÕES - AF_09/2022 | M2 | 344,10 | | - | - | 344,10 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_09/2022 | KG | 675,91 | | - | - | 675,91 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF_09/2022 | KG | 9,84 | | - | - | 9,84 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_09/2022 | KG | 385,31 | | - | - | 385,31 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.5 | CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_02/2022_PS | M3 | 24,55 | | - | - | 24,55 | - | - | - |
| 5 | 1.5.3.0.1 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5M DE VÃO, ESPESSURA DE 10CM - CM - AF_03/2021 | M | 124,12 | | - | - | 124,12 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA - 18 UTILIZAÇÕES - AF_09/2022 | M2 | 18,00 | | - | - | 18,00 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_09/2022 | KG | 43,92 | | - | - | 43,92 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_09/2022 | KG | 13,86 | | - | - | 13,86 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.4 | CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_02/2022_PS | M3 | 0,76 | | - | - | 0,76 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA - 18 UTILIZAÇÕES - AF_09/2022 | M2 | 19,74 | | - | - | 19,74 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_09/2022 | KG | 15,26 | | - | - | 15,26 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_09/2022 | KG | 19,45 | | - | - | 19,45 | - | - | - |

Serviços: Todos
Modo de Medição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 33.801,3372

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | ESQUADRAS +
cabotamento | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS +
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|--------|-----------|---|-------|--------|----------------------------|---------------------------------------|---|
| | | | | | 435.782,55 | 413.202,18 | 379.013,34 |
| | | | | | 7 | 8 | 9 |
| 5 | 1.5.1.0.5 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS | M3 | 18,25 | | | |
| 5 | 1.5.2.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | M2 | 344,70 | | | |
| 5 | 1.5.2.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 675,91 | | | |
| 5 | 1.5.2.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 9,84 | | | |
| 5 | 1.5.2.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 365,31 | | | |
| 5 | 1.5.2.0.5 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS | M3 | 24,55 | | | |
| 5 | 1.5.3.0.1 | VERGA PRÉ MOLDADA COM ATÉ 15 M DE VÃO, ESPESURA DE 20 CM, AF_03/2024 | M | 124,12 | | | |
| 5 | 1.5.4.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | M2 | 18,00 | | | |
| 5 | 1.5.4.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 43,92 | | | |
| 5 | 1.5.4.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 13,65 | | | |
| 5 | 1.5.4.0.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS | M3 | 0,76 | | | |
| 5 | 1.5.5.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | M2 | 18,24 | | | |
| 5 | 1.5.5.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 15,20 | | | |
| 5 | 1.5.5.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 19,45 | | | |

Serviço: Textos
Modo de Exatidão: Lâmina

Frete de Obras:

Valor da Investimento: R\$ 3.279.135,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERFÍCIES INITIAIS | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|--------|------------|---|-------|------------|---|------------------------------------|----------------------|---|---|--|
| | | | | | 102.416,03 | 217.389,11 | 315.485,81 | 483.182,32 | 672.680,17 | 358.722,10 |
| 5 | 1.5.5.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KU | 28,01 | - | - | 28,01 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KU | 17,06 | - | - | 17,06 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.6. | CONCRETAR EM VIGAS E LAJES, FCK 25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PR | M3 | 1,23 | - | - | 1,23 | - | - | - |
| 5 | 1.5.6.0.1 | ESTRUTURA TRIFUNDAÇÃO DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2023_PSA | KU | 9.593,31 | - | - | 9.593,31 | - | - | - |
| 5 | Evento | PISO DE CONCRETO | R\$ | 97.774,89 | - | - | - | 97.774,89 | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_09/2021 | M2 | 783,72 | - | - | - | 783,72 | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024 | M3 | 38,19 | - | - | - | 38,19 | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.3. | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2022 | M2 | 783,72 | - | - | - | 783,72 | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.4. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022 | M3 | 54,88 | - | - | - | 54,88 | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_09/2021 | M2 | 254,80 | - | - | - | 254,80 | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024 | M3 | 12,74 | - | - | - | 12,74 | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.3. | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2022 | M2 | 254,80 | - | - | - | 254,80 | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.4. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_08/2022 | M3 | 17,64 | - | - | - | 17,64 | - | - |
| 7 | Evento | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ | 249.640,90 | - | - | - | 249.640,90 | - | - |
| 7 | 1.7.1.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COCOSOL) DE 75X35X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM SETONEIRA AF_05/2020 | M2 | 6,10 | - | - | - | 6,10 | - | - |
| 7 | 1.7.1.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM, ESPESURA 9 CM, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 | M2 | 572,77 | - | - | - | 572,77 | - | - |

| SERVIÇOS - Itens | | ▼ | | Frente de Obra: | | ESQUARIS e acabamento | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | PINTURAS E ACABAMENTOS / INSTALAÇÃO DE LUCOS COMBATE A INCENDIO / SERVIÇOS | |
|--|------------|--|--|-----------------|------------|-------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|
| Módulo de Execução: Eventos | | ▼ | | | | 438.782,85 | | 413.202,16 | | 378.513,36 | |
| Valor de Investimento R\$ 3.179.133,72 | | | | | | Total por Frente (R\$): | | | | | |
| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | | Unid. | Cota | | | | | | |
| 5 | 1.5.5.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | KG | 28,01 | | | | | | |
| 5 | 1.5.5.0.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | KG | 17,36 | | | | | | |
| 5 | 1.5.5.0.6 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=25 MPa PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | | M3 | 1,23 | | | | | | |
| 5 | 1.5.5.0.7 | ESTRUTURA IRELIGADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022_PSA | | KG | 9.691,31 | | | | | | |
| 6 | Evento | PISO DE CONCRETO | | R\$ | 97.774,89 | | | | | | |
| 6 | 1.6.1.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2022 | | M2 | 783,72 | | | | | | |
| 6 | 1.6.1.0.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM. AF_01/2021 | | M3 | 39,19 | | | | | | |
| 6 | 1.6.1.0.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_08/2021 | | M2 | 783,72 | | | | | | |
| 6 | 1.6.1.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2022 | | M2 | 54,85 | | | | | | |
| 6 | 1.6.2.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | | M2 | 254,90 | | | | | | |
| 6 | 1.6.2.0.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM. AF_01/2021 | | M3 | 12,74 | | | | | | |
| 6 | 1.6.2.0.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | | M2 | 254,90 | | | | | | |
| 6 | 1.6.2.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022 | | M2 | 17,64 | | | | | | |
| 7 | Evento | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | R\$ | 248.848,90 | | | | | | |
| 7 | 1.7.1.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOCÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2023 | | M2 | 5,10 | | | | | | |
| 7 | 1.7.2.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM, ESPESSURA 9 CM, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2022 | | M2 | 502,77 | | | | | | |

Serviço: Todos
Módulo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTUR | ALVENARIA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/ LOUÇAS E METAIS |
|--------|------------|---|-------|------------|---|------------------------------------|---------------|--|---|---|
| 7 | 1.7.2.0.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.038,00 | - | - | - | 1.038,00 | - | - |
| 7 | 1.7.2.0.3. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 564,11 | - | - | - | 564,11 | - | - |
| 7 | 1.7.2.0.4. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 9X19X19 CM (ESPESURA 10 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2022 | M2 | 9,73 | - | - | - | 9,73 | - | - |
| 7 | 1.7.2.0.5. | FIXAÇÃO/ENCURTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHEI | M3 | 311,80 | - | - | - | 311,80 | - | - |
| 7 | 1.7.3.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 62,95 | - | - | - | 62,95 | - | - |
| 7 | 1.7.4.0.1. | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP - 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACRIE. EXCISIV E FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 8,06 | - | - | - | 8,06 | - | - |
| 7 | 1.7.4.0.2. | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO 150X100CM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | 7,20 | - | - | - | 7,20 | - | - |
| 7 | 1.7.4.0.3. | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, JCO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VAZOS. AF_01/2023_115 | M2 | 3,60 | - | - | - | 3,60 | - | - |
| 8 | Evento | ESQUADRIAS | R\$ | 364.714,71 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.1.0.1. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.1.0.2. | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.1.0.3. | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.1.0.4. | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | - |

Vericus Index

Modu de Exibitiune: P. 30200

Frente de Obra:

Valor de investimento: R\$ 3.370,133,72

Total por Frente (R\$)

| Evento | Item Ono | Título dos Eventos / Descrição - Serviço | Unid. | Qtde. | Total por Item (R\$) | Total por Planilha (R\$) | | | | |
|--------|-----------|--|-------|-------|----------------------|--------------------------|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| B | 1.8.1.0.5 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO 50X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E FECHADURA COM | UND | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| B | 1.8.1.0.6 | PORTA EM COMPENSAÇÃO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UND | 4,00 | - | - | - | - | - | - |
| B | 1.8.1.0.7 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PMS F=5 VM FM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM BAGUETE (M2); TARJETA TIPO LIVRE OCUPADA PARA PORTA DE BANHEIRO | M² | 1,90 | - | - | - | - | - | - |
| B | 1.8.2.0.1 | At. 12/2019 | UN | 4,00 | - | - | - | - | - | - |
| B | 1.8.2.0.2 | SARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM FIXADA NA PARPEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. At. 01/2020 | UN | 6,00 | - | - | - | - | - | - |
| B | 1.8.2.0.3 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 600 X 90,45 CM ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS | M² | 12,90 | - | - | - | - | - | - |
| B | 1.8.3.0.1 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINIBREAL 3 MM. INCLUI O FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS JUNE | UND | 1,00 | - | - | - | - | - | - |
| B | 1.8.3.0.2 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 1,78 | - | - | - | - | - | - |
| B | 1.8.3.0.3 | PORTA DE ABRIR 2-FOLHAS - PA3 - 150 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 2,35 | - | - | - | - | - | - |
| K | 1.8.3.0.4 | PORTA DE CORRER - PA4 - 150 X 210 CM, DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO. INCLUI O VIDRO LISO INCOLOR 8 MM. FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 83,40 | - | - | - | - | - | - |
| B | 1.8.3.0.5 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 2,04 | - | - | - | - | - | - |
| S | 1.8.4.0.1 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 0,88 | - | - | - | - | - | - |
| B | 1.8.4.0.2 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 180 CM, TIPO GUIHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 2,15 | - | - | - | - | - | - |

| Serviços | | Tabela | | Modo de Edição | | Eventos | | Fronte de Obra: | | ESQUADRIAS e acabamento | | REVESTIMENTOS INTERIO E EXTERNO | | PINTURAS E ACABAMENTOS # INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL # COMBATE A INCÊNDIO # SERVIÇOS | |
|----------|-----------|---|-------|----------------|------------------------|---------|--|-----------------|--|-------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|
| Evento | Item | Descrição do Serviço | Unid. | Qtd. | Total por Frente (R\$) | | | | | | | | | | |
| | 1.8.1.0.5 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | UND | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.1.0.6 | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E 20mm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UND | 4,00 | 4,00 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.1.0.7 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA (TM) E 6MM EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BASTANTE (MP) | M2 | 1,50 | 1,50 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.2.0.1 | TARJETA TIPO, INRELOCUÍVEL PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019 | UN | 4,00 | 4,00 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.2.0.2 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_21/2020 | UN | 8,00 | 8,00 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.2.0.3 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO), 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1MM PARA AS PORTAS | M2 | 12,80 | 12,80 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.3.0.1 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINIBORFAL 6MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UNI) | UND | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.3.0.2 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,68 | 1,68 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.3.0.3 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,36 | 3,36 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.3.0.4 | PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 240 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO 1450 INCOLOR 6MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 93,48 | 93,48 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.3.0.5 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,04 | 2,04 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.4.0.1 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 76 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA, COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 0,88 | 0,88 | | | | | | | | | | |
| | 1.8.4.0.2 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 135 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,16 | 2,16 | | | | | | | | | | |

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | SERVIÇOS DE PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURAS | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|--------|-------------|---|-------|-------|--|------------------------------------|-----------------|---|--|--|
| | | | | | 102.418,03 | 217.369,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 872.660,17 | 358.722,10 |
| 8 | 1.8.4.0.3. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115 - TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,51 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.4. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM - TIPO GUILHOTINA, COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,73 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.5. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,16 | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 1.8.4.0.6. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 90 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,00 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.7. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM - TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.8. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM - TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,40 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.9. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM - TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,30 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.10. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,00 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.11. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM - TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,25 | - | - | - | - | - | - |
| 0 | 1.8.4.0.12. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 100 CM - TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,20 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.13. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 510 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 15,30 | - | - | - | - | - | - |

Serviços: **Manutenção**
Modo de Exibição: **Exatidão**

Frete de Obra:

ESQUADRIAS e
ACABAMENTO

REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO

PINTURAS E
ACABAMENTOS
DE INSTALAÇÃO DE
GASES COMBUSTÍVEIS
E COMBATE A
INCÊNDIO e
SERVIÇOS

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Cota | 436.782,65
7 | 413.202,18
8 | 379.313,36
9 |
|--------|-------------|--|-------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 8 | 1.8.4.0.3. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115 CM TIPO FIXA, PARA VIDRO COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,61 | 1,61 | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.4 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM TIPO GRILHOTA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,73 | 2,73 | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.5. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 220 X 105 CM TIPO FIXA, PARA VIDRO COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,16 | 2,16 | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.6. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 1,05 | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.7. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 | 12,60 | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.8. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,40 | 8,40 | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.9 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 160 CM TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 6,30 | 6,30 | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.10. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 1,05 | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.11. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,25 | 5,25 | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.12. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,20 | 4,20 | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.13. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 650 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 16,80 | 16,80 | - | - |

Serviço: Todos

Modo de Avaliação: Eventos

Frete de Obra:

| ESQUADRIAS e
ACABAMENTO | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|----------------------------|---------------------------------------|---|
| 436.782,65 | 413.202,16 | 379.313,36 |
| 7 | 3 | 9 |

Valor do Investimento: R\$ 3.379.135,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Obj | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. |
|--------|------------|---|-------|------------|
| 6 | 1.8.4.0.14 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 150 X 55, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,72 |
| 8 | 1.8.4.0.15 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 10,28 |
| 8 | 1.8.5.0.1 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS DE 80X270 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AT 01/03/21 | UN | 1,00 |
| 8 | 1.8.5.0.1 | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,08 |
| 8 | 1.8.5.0.2 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,94 |
| 8 | 1.8.5.0.3 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 178,75 |
| 6 | 1.8.5.0.4 | GRDA (GRADIL) H=1,00M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | 71,89 |
| 9 | 1.8.5.0.5 | PO1 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0XMM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 5,30 |
| 8 | 1.8.5.0.6 | PO2 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0XMM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 4,00 |
| 8 | 1.8.5.0.7 | PO3 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,60 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,0XMM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,24 |
| 9 | Evento | SISTEMAS DE COBERTURA | R\$ | 340.404,52 |
| 9 | 1.9.0.0.1 | TELHA TERMOSOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, AÇO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 10MM | M2 | 550,66 |
| 9 | 1.9.0.0.2 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AT 07/2019 | M | 69,15 |
| 9 | 1.9.0.0.3 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | 93,60 |
| 9 | 1.9.0.0.4 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | 45,70 |
| 9 | 1.9.0.0.5 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 57 CM | M | 128,60 |
| 9 | 1.9.0.0.6 | PINGA-ÁGUA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 233,60 |
| 10 | Evento | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ | 27.106,46 |

Serviço: Terra
Modo de Exibição: Visual

Frete de Obras:

Valor da Investimento: R\$ 3.372.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURAS | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/ LOUÇAS E METAIS |
|--------|-------------|---|-------|------------|---|------------------------------------|-----------------|---|---|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10 | 1.10.0.0.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALIZADORA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS (M2) | M2 | 394,02 | - | 394,02 | - | - | - | - |
| 10 | 1.10.0.0.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS | M2 | 125,46 | - | 125,46 | - | - | - | - |
| 11 | Evento | RÉVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | R\$ | 340.424,64 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 | V2 | 2.509,00 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.2 | EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ALTA MAIOR QUE 10M, E = 17,5MM COM TALISCAS AF_03/2024 | M2 | 1.029,78 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.3 | EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CECOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) | M2 | 378,52 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.4 | MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS E = 5MM SEM TALISCAS AF_03/2024 | M2 | 1.024,77 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_02/2023, PF | M2 | 4.000,00 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 94,01 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,00 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.8 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 9,71 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.9 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,32 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.10 | RODA VIVO EM MADEIRA, ALTURA 70CM, FIXADO COM COLA | M | 127,20 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.11 | FÓRRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF_08/2023, PS | V2 | 438,37 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.1.0.12 | FÓRRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 525 X 625MM, E = 15MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24MM DE BASE, INSTALADO | V2 | 259,43 | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 1.11.2.0.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 | M2 | 78,09 | - | - | - | - | - | - |

| Serviços Locais | | Fronte de Obra: | | ESQUARIAS e
cabeçalhento | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|-----------------|--------------|--|-------|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Ctds. | | |
| 10 | 1.10.0.0.1. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS (M2) | M2 | 394,02 | | |
| 10 | 1.10.0.0.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSAO ASFALTICA 2 DEMÃOS | M2 | 126,46 | | |
| 11 | Evento | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | R\$ | 340.424,84 | 340.424,84 | |
| 11 | 1.11.1.0.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 | M2 | 2.559,60 | 2.559,60 | |
| 11 | 1.11.1.0.2. | EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² C = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 | M2 | 1.569,76 | 1.569,76 | |
| 11 | 1.11.1.0.3. | EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE GOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃO), ESPESURA DE 25 MM, AF_04/2022 | M2 | 979,82 | 979,82 | |
| 11 | 1.11.1.0.4 | MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 3MM, SEM TALISCAS, AF_03/2024 | M2 | 1.034,77 | 1.034,77 | |
| 11 | 1.11.1.0.5. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X15 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023, PF | M2 | 456,39 | 456,39 | |
| 11 | 1.11.1.0.6. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 24,00 | 24,00 | |
| 11 | 1.11.1.0.7. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,50 | 4,50 | |
| 11 | 1.11.1.0.8. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 9,71 | 9,71 | |
| 11 | 1.11.1.0.9. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,92 | 4,92 | |
| 11 | 1.11.1.0.10. | RODA MEIO EM MAGIRA, ALTURA 70CM, FIXADO COM CÔCA | M | 127,20 | 127,20 | |
| 11 | 1.11.1.0.11. | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2021, PS | M2 | 438,37 | 438,37 | |
| 11 | 1.11.1.0.12. | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 525 X 625 MM, Z = 15 MM BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | 259,43 | 259,43 | |
| 11 | 1.11.2.0.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 | M2 | 98,06 | 98,06 | |

Serviços: Obras
Modo de Execução: Outros

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDACÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/LOUÇAS E METAIS |
|--------|-------------|--|-------|------------|---|------------------------------------|----------------|---|--|--|
| | | | | | 102.418,03 | 217.369,11 | 315.465,61 | 453.182,43 | 872.556,17 | 358.722,10 |
| 11 | 1.1.2.0.2 | EMBOLCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M² | 39,05 | | | | | | |
| 12 | Evento | SISTEMAS DE PISOS | R\$ | 207.702,02 | | | | | | 207.702,02 |
| 12 | 1.12.1.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLDO OU RAUERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M² | 282,92 | | | | | | 282,92 |
| 12 | 1.12.1.0.2 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M² | 375,34 | | | | | | 375,34 |
| 12 | 1.12.1.0.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | M² | 125,46 | | | | | | 125,46 |
| 12 | 1.12.1.0.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PT | M² | 42,90 | | | | | | 42,90 |
| 12 | 1.12.1.0.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PT | M² | 148,55 | | | | | | 148,55 |
| 12 | 1.12.1.0.6 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESURA 2MM | M² | 216,53 | | | | | | 216,53 |
| 12 | 1.12.1.0.7 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M² | 216,53 | | | | | | 216,53 |
| 12 | 1.12.1.0.8 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X50CM. AF_02/2023 | M | 64,00 | | | | | | 64,00 |
| 12 | 1.12.1.0.9 | RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 127,40 | | | | | | 127,40 |
| 12 | 1.12.1.0.10 | SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,5 CM. AF_09/2020 | M | 50,45 | | | | | | 50,45 |
| 12 | 1.12.1.0.11 | SOLERA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,5 CM. AF_09/2020 | M | 1,75 | | | | | | 1,75 |
| 12 | 1.12.1.0.12 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMACOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | M² | 37,42 | | | | | | 37,42 |
| 12 | 1.12.2.0.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M² | 254,80 | | | | | | 254,80 |
| 12 | 1.12.2.0.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM RILOÇO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 3 CM. AF_10/2022 | M² | 37,74 | | | | | | 37,74 |
| 12 | 1.12.2.0.3 | PISO PODOTÁTIL DE ALFERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M² | 4,84 | | | | | | 4,84 |
| 12 | 1.12.2.0.4 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M² | 7,50 | | | | | | 7,50 |
| 12 | 1.12.2.0.5 | COFÃO DRENANTE DE AREIA H=30 CM (M3) | M3 | 21,36 | | | | | | 21,36 |
| 12 | 1.12.2.0.6 | PLANTIO DE GRAMA BATAÍAS EM PLACAS. AF_05/2018 | M² | 344,61 | | | | | | 344,61 |
| 12 | 1.12.2.0.7 | GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_10/2024 | M | 8,06 | | | | | | 8,06 |

| Serviços | | Todas | | | Frente de Obra: | | ESQUADRIAS e CABINETES | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS e ACABAMENTOS e INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | INCENDIO e SERVIÇOS |
|----------|--------------|---|-------|------------|-------------------------|--|------------------------|---------------------------------|--|---------------------|
| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | Total por Frente (R\$): | | 438.782,65 | 413.202,18 | 379.812,36 | |
| 11 | 1.11.2.0.2. | EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESTIÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 38,05 | | | | 38,05 | | |
| 12 | Evento | SISTEMAS DE PISOS | R\$ | 207.702,02 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.1 | LASTRO DE CONCRETO VAZIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLU OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 254,02 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.2. | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 378,34 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 1,0 CM. AF_01/2021 | M2 | 125,43 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.4. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 42,70 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.5. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 149,90 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.6. | PISO VINÍLICO SEM-FLEXÍVEL VANTÁ ESPESSURA 2 MM | M2 | 219,53 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.7 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 213,53 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.8. | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X100 CM. AF_02/2023 | M | 161,01 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.9. | RODAPE EM POLIESTIRENO ALTURA 1 CM. AF_09/2020 | M | 127,20 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.10. | SOLTEIRA EM GRANITO LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 50,45 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.11. | SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 32 CM, ESPESSURA 2,0 CM | M | 1,75 | | | | | | |
| 12 | 1.12.1.0.12 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMADOS INCLUSIVE PRIMEIR EPOXI AF_05/2021 | M2 | 37,42 | | | | | | |
| 12 | 1.12.2.0.1. | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÍSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 254,30 | | | | | | |
| 12 | 1.12.2.0.2. | EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 27,74 | | | | | | |
| 12 | 1.12.2.0.3 | PISO PODOFÂNIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 1,98 | | | | | | |
| 12 | 1.12.2.0.4. | PISO PODOFÂNIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 7,50 | | | | | | |
| 12 | 1.12.2.0.5. | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA DE 30 CM (M3) | M3 | 21,00 | | | | | | |
| 12 | 1.12.2.0.6. | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_09/2025 | M2 | 445,61 | | | | | | |
| 12 | 1.12.2.0.7. | GUIA (MEIO-DIA) CONCRETO, VOLDADA, INSTALADO EM TRECHO RETO COM EXPLURGURA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 3,05 | | | | | | |

| Serviços | | Tópicos | | Modo de Exibição | | Exercício | | Frete de Obra: | | | | | |
|---|------------|---|-------|------------------|--|-----------|--|----------------|--|-------------------------|---------------------------------|--|--|
| Valor do Investimento: R\$ 3.379.133,73 | | Total por Frente (R\$): | | | | | | | | | | | |
| Evento | Item Obj | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | | | | | | ESQUARFIAS e acabamento | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS // ACABAMENTOS DE INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL, COMBATE A INCÊNDIO // SERVIÇOS | |
| | | | | | | | | | | 436.782,65 | 413.202,16 | 179.313,36 | |
| | | | | | | | | | | 7 | 8 | 9 | |
| 13 | Evento | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ | 155.888,41 | | | | | | | | 165.189,41 | |
| 13 | 1.13.1.0.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | M2 | 2.004,59 | | | | | | | | 2.004,59 | |
| 13 | 1.13.1.0.2 | PINTURA LATEX ACRÍLICA, COR BRANCO GEL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.932,96 | | | | | | | | 1.932,96 | |
| 13 | 1.13.1.0.3 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2024 | M2 | 126,01 | | | | | | | | 126,01 | |
| 13 | 1.13.1.0.4 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAPÉ DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 12,72 | | | | | | | | 12,72 | |
| 13 | 1.13.1.0.5 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUI USO PRIMER EPÓXI | M2 | 121,63 | | | | | | | | 121,63 | |
| 13 | 1.13.1.0.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | M2 | 563,16 | | | | | | | | 563,16 | |
| 13 | 1.13.2.0.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | M2 | 442,55 | | | | | | | | 442,55 | |
| 13 | 1.13.2.0.2 | PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M2 | 442,55 | | | | | | | | 442,55 | |
| 13 | 1.13.3.1 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | M2 | 1.285,48 | | | | | | | | 1.285,48 | |
| 13 | 1.13.4.0.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PROTEÇÃO DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024 | V2 | 95,05 | | | | | | | | 95,05 | |
| 13 | 1.13.4.0.2 | PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PARTES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | V2 | 58,05 | | | | | | | | 58,05 | |
| 14 | Evento | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ | 98.597,20 | | | | | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.1 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022 | M | 27,60 | | | | | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.2 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022 | V | 165,90 | | | | | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.3 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | V | 51,05 | | | | | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.4 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | V | 11,10 | | | | | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.5 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022 | M | 134,60 | | | | | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.6 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 54,55 | | | | | | | | | |

| | | |
|---|----------|--|
| Serviços | Todos | ▼ |
| Modo de Exibição | Eventos | ▼ |
| Valor de Investimento: R\$ 3.379.131,72 | | |
| Total por Frente (R\$): | | |
| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço |

Frente de Obra:

| Serviços Preliminares e Movimentação de Terra | Infraestrutura e Impermeabilização | Superestrutura | Alvenaria de Vedação e Pavimentação em Concreto e Instalações Elétricas | Cobertura e Instalações Hidrossanitárias | Pavimentação Interna e Louças e Metais |
|---|------------------------------------|----------------|---|--|--|
| 102.418,03 | 217.399,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 672.660,17 | 358.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |
| | | | | 3,00 | - |
| | | | | 6,00 | - |
| | | | | 2,00 | - |
| | | | | 4,00 | - |
| | | | | 72,00 | - |
| | | | | 40,00 | - |
| | | | | 6,00 | - |
| | | | | 2,00 | - |
| | | | | 3,00 | - |
| | | | | 2,00 | - |
| | | | | 4,00 | - |
| | | | | 30,00 | - |
| | | | | 1,00 | - |
| | | | | 5,00 | - |

| | | | | |
|----|-------------|---|----|-------|
| 14 | 1.14.1.0.7 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | UN | 3,00 |
| 14 | 1.14.1.0.8 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | UN | 6,00 |
| 14 | 1.14.1.0.9 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.10 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | UN | 4,00 |
| 14 | 1.14.1.0.11 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | UN | 72,00 |
| 14 | 1.14.1.0.12 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | UN | 40,00 |
| 14 | 1.14.1.0.13 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2024 | UN | 6,00 |
| 14 | 1.14.1.0.14 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.15 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | UN | 3,00 |
| 14 | 1.14.1.0.16 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 80 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.17 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 |
| 14 | 1.14.1.0.18 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | UN | 30,00 |
| 14 | 1.14.1.0.19 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 30 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | UN | 1,00 |
| 14 | 1.14.1.0.20 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | UN | 5,00 |

Serviços: **Instalação**
Modo de Execução: **Execução**

Frete da Obra:

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|--|
| RESQUÍAS E
CABEAMENTO | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS #
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
E COMBATE A
INCÊNDIO # |
| 438.782,85 | 413.202,16 | 379.313,36 |

Valor do Investimento: R\$ 3.375.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | 7 | 8 | 9 |
|--------|-------------|---|-------|-------|---|---|---|
| 14 | 1.14.1.0.7 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.8 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES - PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.9 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES - PVC, SOLDÁVEL, DN 65 MM X 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 14 | 1.11.1.0.10 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO - PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 14 | 1.11.1.0.11 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO - PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 72,00 | - | - | - |
| 14 | 1.11.1.0.12 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO - PVC SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 10,00 | - | - | - |
| 14 | 1.11.1.0.13 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO - PVC SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.14 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO - PVC SOLDÁVEL, DN 85MM X 3" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 14 | 1.11.1.0.15 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 | UN | 6,00 | - | - | - |
| 14 | 1.11.1.0.16 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.17 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.18 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.19 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.20 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | - | - | - |

Serviço: Cortes
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA, LOUÇAS E METAIS |
|--------|-------------|--|-------|-------|---|------------------------------------|----------------|---|--|---|
| | | | | | 102.410,03 | 217.389,11 | 315.465,81 | 483.182,33 | 672.660,17 | 358.722,10 |
| 14 | 1.14.1.0.21 | JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.22 | JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 2,00 | - | - | - | - | 2,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.23 | JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 5,00 | - | - | - | - | 5,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.24 | JOELHO 45 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 2,00 | - | - | - | - | 2,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.25 | JOELHO 30 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.26 | JOELHO 30 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.27 | JOELHO 30 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 26,00 | - | - | - | - | 26,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.28 | JOELHO 30 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.29 | JOELHO 30 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 25,00 | - | - | - | - | 25,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.30 | JOELHO 30 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 6,00 | - | - | - | - | 6,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.31 | JOELHO 30 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC, SOLDÁVEL, UN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 47,00 | - | - | - | - | 47,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.32 | JOELHO 30 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC, SOLDÁVEL, UN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 12,00 | - | - | - | - | 12,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.33 | TE, PVC, SOLDÁVEL, UN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 17,00 | - | - | - | - | 17,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.34 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 14,00 | - | - | - | - | 14,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.35 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 7,00 | - | - | - | - | 7,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.36 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |

▼

•

Fronte da Obra:

Valor do investimento R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

PINTURAS
ACABAMENTOS
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
COMBATE A
INCÊNDIO
SERVIÇOS

Serviços: Terc. ▼
Modo de Execução: Eventos ▼

Frete da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.135,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/ LOUÇAS E METAIS |
|--------|-------------|---|-------|-----------|---|------------------------------------|----------------|---|--|---|
| | | | | | 192.418,03 | 217.388,11 | 315.465,81 | 483.182,33 | 872.690,17 | 358.722,10 |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 14 | 1.14.1.0.32 | TF DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRLVADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 10,00 | - | - | - | - | 10,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.33 | TF DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRLVADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 2,00 | - | - | - | - | 2,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.35 | TF DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRLVADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 13,00 | - | - | - | - | 13,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.40 | TF DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 50 MM, INSTALADO EM PRLVADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (JUN) | UN | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.41 | TF COM BUCHA DE LATÃO NA ROÍSA CENTRAL, PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022 | UN | 8,00 | - | - | - | - | 8,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.42 | TF COM BUCHA DE LATÃO NA ROÍSA CENTRAL, PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022 | UN | 9,00 | - | - | - | - | 9,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021 | UN | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021 | UN | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 1/2", COM ACABAMENTO E CANGIPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021 | UN | 2,00 | - | - | - | - | 2,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 1/2", COM ACABAMENTO E CANGIPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021 | UN | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.5 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANGIPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021 | UN | 30,00 | - | - | - | - | 30,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.6 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 1/2", COM ACABAMENTO E CANGIPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021 | UN | 6,00 | - | - | - | - | 6,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.1 | RESERVATÓRIO CILÍNDRICO CAP. 15.000 LITROS | UND | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 15 | Evento | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ | 20.070,74 | - | - | - | - | 20.070,74 | - |
| 15 | 1.15.1.0.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | M | 248,60 | - | - | - | - | 248,60 | - |
| 15 | 1.15.1.0.2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | M | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 15 | 1.15.1.0.3 | JÓELHO 45 GRAUS PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022 | UN | 11,00 | - | - | - | - | 11,00 | - |

| Serviços | | Modo de Exibição: | | Frente de Obra: | | ESQUARIAS e acabamentos | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | PINTURAS E ACABAMENTOS // INSTALAÇÃO DE GÁS E COMBUSTÍVEL // COMBATE A INCÊNDIO // SERVIÇOS | |
|---|-------------|-------------------------|---|-----------------|-----------|-------------------------|---|---------------------------------|---|---|---|
| Valor de Investimento: R\$ 2.479.133,72 | | Total por Frente (R\$): | | 436.782,66 | | 413.202,16 | | 373.013,56 | | | |
| Evento | Item | Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.37 | | TÊ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL DN 50MM X 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,30 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.38 | | TÊ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.39 | | TÊ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,30 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.40 | | TÊ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL DN 75MM X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | UND | 3,00 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.41 | | TÊ COM BRUÇA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021 | UN | 8,00 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.42 | | TÊ COM BRUÇA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.1 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.2 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.3 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROVADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.4 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROVADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8,00 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.5 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROVADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 30,00 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.6 | | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROVADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 | - | - | - | - | - | - |
| 14 | 1.14.3.0.1 | | RESERVAÇÃO CILINDRICA CAP. 15,308 LITROS | UND | 1,00 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | Evento | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | RS | 20.070,74 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | 1.15.1.0.1 | | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022 | M | 216,60 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | 1.15.1.0.2 | | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 3,00 | - | - | - | - | - | - |
| 15 | 1.15.1.0.3 | | JUNTA 45 GRAUS PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 11,00 | - | - | - | - | - | - |

| Serviço: Todos | | Modo de Cobção: Forma | | Frente de Obra: | | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE FUNDAMENTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA E METAIS |
|---|-------------|--|-------|-----------------|--|---|------------------------------------|----------------|---|---|---|
| Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72 | | Total por Frente (R\$): | | | | 102.416,03 | 217.399,11 | 315.465,61 | 453.162,33 | 872.560,17 | 358.722,10 |
| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 15 | 1.15.1.0.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA P. UVAI, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 47,00 | | | | | | 47,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.5 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | | | | | | 4,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.6 | TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| 15 | 1.15.2.0.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS DE FRAQUELO MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 60X100 CM PARA REDE DE DRENAGEM. AF_08/2022 | UN | 9,00 | | | | | | 9,00 | |
| 15 | 1.15.2.0.2 | CAIXA SIFONARIA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022 | UN | 11,00 | | | | | | 11,00 | |
| 15 | Evento | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ | 156.500,93 | | | | | | | |
| 15 | 1.15.1.0.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 149,30 | | | | | | 149,30 | 32.481,40 |
| 15 | 1.15.1.0.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 115,30 | | | | | | 115,30 | |
| 15 | 1.15.1.0.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 173,10 | | | | | | 173,10 | |
| 15 | 1.15.1.0.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 69,55 | | | | | | 69,55 | |
| 15 | 1.15.1.0.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 32,30 | | | | | | 32,30 | |
| 15 | 1.15.1.0.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 31,30 | | | | | | 31,30 | |
| 15 | 1.15.1.0.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | | | | | | 9,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | | | | | | 6,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | | | | | | 12,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 28,00 | | | | | | 28,00 | |

Fronte de Obra:

U.S. &
rno

4 REVESTIMENTOS
5 INTERNO E
6 EXTERNO

...PINTURAS E ...
...ACABAMENTOS N
...INSTALAÇÃO DE
...GÁS COMBUSTÍVEL

:INCENDIO.IT
:SERVICIOS

Valor de Investimento: R\$ 3.379.130,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | Total por Frente (R\$) |
|--------|--------------|---|-------|--------|------------------------|
| 15 | 1.15.1.0.4. | JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | JV | 47,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.5. | JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.6. | TÊ DE INSERÇÃO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | |
| 15 | 1.15.2.0.1. | CAIXA INTERFERÊNCIA HIDRÁULICA, RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS VÁZIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_02/2020 | | 1,00 | |
| 15 | 1.15.2.0.2. | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 55 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 11,00 | |
| 16 | Evento | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ | | 159.500,93 |
| 15 | 1.16.1.0.1. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 149,00 | |
| 15 | 1.16.1.0.2. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 115,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.3. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 175,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.4. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 185,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.5. | JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SO. DAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | JV | 32,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.6. | JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 31,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.7. | JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.8. | JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.9. | JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.10. | JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | |

| Serviço | | Todos | | Frente de Obra: | | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA, LOÇAS E METAS |
|---------|-------------|---|-------|-----------------|-------------------------|---|------------------------------------|----------------|---|--|---|
| Evento | Item Qtz | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | Total por Frente (R\$): | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| III | 1.16.1.0.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 15,30 | | | | | | 15,30 | |
| 16 | 1.16.1.0.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 105,00 | | | | | | 105,00 | |
| 15 | 1.16.1.0.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UND | 14,00 | | | | | | 14,00 | |
| 15 | 1.16.1.0.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | UN | 9,00 | | | | | | 9,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | UN | 9,00 | | | | | | 9,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.17 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_08/2022 | UN | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.18 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TILÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 110X50X50 CM PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2022 | UN | 15,00 | | | | | | 15,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.19 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 50 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 19,00 | | | | | | 19,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.20 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | UN | 12,00 | | | | | | 12,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.21 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UND | 4,00 | | | | | | 4,00 | |
| 15 | 1.16.1.0.22 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 13,30 | | | | | | 13,30 | |
| 15 | 1.15.1.0.23 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | UN | 1,00 | | | | | | 1,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.24 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 12,00 | | | | | | 12,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.25 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 15,00 | | | | | | 15,00 | |

| Serviços | | Tabela | | Frete da Obra: | | ESQUARJAS e acabamentos | REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERIORES | PINTURAS E ACABAMENTOS // INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL // COMBATE A INCÊNDIO // SERVIÇOS |
|------------------|-------------|---|-------|-------------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|---|
| Modo de Exibição | | Exatidão | | Total por Frente (R\$): | | 434.762,66 | 413.203,18 | 379.313,18 |
| Evento | Item Desc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | | 7 | 8 | 9 |
| 15 | 1.16.1.0.11 | JUELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 18,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.12 | JUELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 106,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | JUN | 14,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | JUN | 1,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.17 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.18 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,40X0,40X0,10 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 16,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.19 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 16,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.20 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 12,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.21 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UND | 4,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.22 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 11,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.23 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 1,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.24 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.25 | RALÔSFOU, PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 16,00 | - | - | - | - |

| Serviços | Taxas | | Valor de Investimento R\$ 3.379.153,72 | Total por Frente (R\$) | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|-------------------|--------------|--|--|------------------------|---|----------------------------------|----------------|---|---|--|
| Modo de Exibição: | Funções | | | | 102.416,03 | 217.389,11 | 313.485,81 | 483.162,33 | 672.650,17 | 368.722,10 |
| Evento | Item Orc. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 16 | 1.15.1.0.26. | RAIO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 16 | 1.15.1.0.27. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP. DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | - | - | - | - | 9,00 | - |
| 16 | 1.15.1.0.28. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP. DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | - | - | - | - | 9,00 | - |
| 16 | 1.15.1.0.29. | BUCIA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP. DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | - | - | - | - | 75,00 | - |
| 16 | 1.16.2.0.1 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,0 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L PARA 105 CONTRIBUINTES; AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 16 | 1.16.2.0.2 | SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 314 M² PARA 12 CONTRIBUINTES; AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 16 | 1.16.2.0.3 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 9040 L PARA 32 CONTRIBUINTES; AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 16 | 1.16.3.0.1. | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA SACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - | - | - | 4,00 |
| 16 | 1.16.3.0.2. | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - | - | - | 8,00 |
| 16 | 1.16.3.0.3. | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - | - | - | 4,00 |
| 16 | 1.16.3.0.4. | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | 3,00 |
| 16 | 1.16.3.0.5. | BANHIERA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x141x20cm em EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 2,00 | - | - | - | - | - | 2,00 |
| 16 | 1.16.3.0.6 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | - | - | - | - | - | 3,00 |
| 16 | 1.16.3.0.7. | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 53CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,50 | - | - | - | - | - | 13,50 |
| 16 | 1.15.3.0.8. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 45,1 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | 3,00 |

Value as investment: R\$ 3.37M 1.34.72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | Valor por Item (R\$) | Total (R\$) | Valor por Item (R\$) | Total (R\$) | Valor por Item (R\$) | Total (R\$) |
|--------|------------|--|-------|-------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 15 | 1.6.1.0.20 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.6.1.0.21 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.6.1.0.23 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.6.1.0.29 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.1 | TANQUE SÉPTICO RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,4 M, VOLUME UTIL: 14,20 L (PARA 10% CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.2 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO: 2,88 M, ALTURA INTERNA: 3,5 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (PA | UN | 1,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.3 | FILTRO ANAERÓBIO RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME UTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.6.3.3.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA INCLuíDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020 | UN | 4,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.6.3.3.2 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.6.3.0.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.6.3.0.4 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.6.3.0.6 | RANFIBRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20mm DE FIBRA, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UN | 2,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.6 | LAVATÓRIO DE SANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 35CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.7 | CUBA DE EMBUTIR, OVAL EM LOUÇA BRANCA, 15 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12,00 | - | - | - | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.3 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 14 X 35 CM - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | - |

| | | |
|---|------------|---|
| ESQUARIAS E
ALISAMENTO | 435.782,55 | 7 |
| REVESTIMENTOS
INTERIORES
EXTERNO | 413.202,16 | 8 |
| PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
TUBOS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCENDIO // | 379.313,36 | 9 |
| SERVIÇOS | | |

Serviços Todos
Modo de Exibição: Exatidão

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 3.379.123,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E SUPERFACILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|--------|-------------|---|-------|-------|---|-----------------------------------|----------------|---|--|--|
| | | | | | 102418,03 | 217.369,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 872.860,17 | 359.722,10 |
| 16 | 1.16.3.0.9 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 1/31 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | | | | | | 5,00 |
| 16 | 1.16.3.0.10 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | | | | | | 3,00 |
| 16 | 1.16.3.0.11 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 | | | | | | 6,00 |
| 16 | 1.16.3.0.12 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | | | | | | 1,00 |
| 16 | 1.16.3.0.13 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24,00 | | | | | | 24,00 |
| 16 | 1.16.3.0.14 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 35,00 | | | | | | 35,00 |
| 16 | 1.16.3.0.15 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | | | | | | 9,00 |
| 16 | 1.16.3.0.16 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 16,00 | | | | | | 16,00 |
| 16 | 1.16.3.0.17 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PARAFUSO, HIGIENIZANTE, PARA COZINHA, 5800 W (110/220 V) | UND | 2,00 | | | | | | 2,00 |
| 16 | 1.16.3.0.18 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POP-UP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | | | | | | 7,00 |
| 16 | 1.16.3.0.19 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 3,00 | | | | | | 3,00 |
| 16 | 1.16.3.0.20 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI LORENZETTI | UND | 2,00 | | | | | | 2,00 |
| 16 | 1.16.3.0.21 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | | | | | | 25,00 |
| 16 | 1.16.3.0.22 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | | | | | | 8,00 |
| 16 | 1.16.3.0.23 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | | | | | | 9,00 |
| 16 | 1.16.3.0.24 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | | | | | | 5,00 |
| 16 | 1.16.3.0.25 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | | | | | | 7,00 |
| 16 | 1.16.3.0.26 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PÉD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | | | | | | 1,00 |
| 16 | 1.16.3.0.27 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13,00 | | | | | | 13,00 |
| 16 | 1.16.3.0.28 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | 17,00 | | | | | | 17,00 |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 7 | 8 | 9 |
|--------|-------------|---|-------|-------|---|---|---|
| 16 | 1.16.3.0.9 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 5,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.10 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 5,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.11 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNO | 5,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.12 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.13 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LACIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 24,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.14 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 30,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.15 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.16 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO COM TEMPOORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNO | 15,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.17 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, DICA ALTA, PARA COZINHA 6000 W (110/220 V) | UNO | 2,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.18 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 7,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.19 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇONAMENTO TIPO ALAVANCA | UNO | 3,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.20 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI LORENZETTI | UNO | 2,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.21 | ENCAIXE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 1/2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 25,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.22 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COMBO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 5,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.23 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNO | 9,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.24 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 5,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.25 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 7,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.26 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PÉD. FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_01/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.27 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA BASE 1 1/2" ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_05/2021 | UN | 13,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.28 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTE REFOLEIADO | UNO | 17,00 | - | - | - |

ESQUARAS e
cubagem

436.782,88

REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO

413.202,18

PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS

379.343,36

Valor de investimento: R\$ 2.579.133,72

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | Total por Frente (R\$) |
|--------|-------------|---|-------|-----------|------------------------|
| 16 | 1.16.0.0.29 | PAPEI FIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS INCLUSO FIXAÇÃO AF_010220 | UN | 9,00 | |
| 16 | 1.16.0.0.30 | SABONTEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO AF_010220 | UN | 14,00 | |
| 16 | 1.16.0.0.31 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 7,50 | |
| 16 | 1.16.0.0.32 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010220 | UN | 10,00 | |
| 16 | 1.16.0.0.33 | CABIDEGRANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO BARRA METÁLICA COM MONTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTE | UNO | 107,00 | |
| 16 | 1.16.0.0.34 | Evento | M | 9,70 | |
| 17 | 1.17.0.0.1 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | R\$ | 5.653,58 | |
| 17 | 1.17.0.0.2 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UNO | 1,00 | |
| 17 | 1.17.0.0.3 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_080221 | UN | 2,00 | |
| 17 | 1.17.0.0.4 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100220 | M | 45,80 | |
| 17 | 1.17.0.0.4 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UNO | 1,00 | |
| 17 | 1.17.0.0.5 | CAP DO TAMPAO DE FÉRRIO GALVANIZADO, COM ROSCA BÊT DE 3/4" | UNO | 4,00 | |
| 17 | 1.17.0.0.6 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_080221 | UN | 2,00 | |
| 17 | 1.17.0.0.7 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_080221 | UN | 4,00 | |
| 17 | 1.17.0.0.8 | TÊ, EM FÉRRIO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100220 | UN | 1,00 | |
| 17 | 1.17.0.0.9 | TUBO, EM FÉRRIO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100220 | UN | 8,00 | |
| 17 | 1.17.0.0.10 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100220 | UN | 2,00 | |
| 17 | 1.17.0.0.11 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100220 | UN | 5,00 | |
| 17 | 1.17.0.0.12 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100220 | UN | 2,00 | |
| 17 | 1.17.0.0.13 | REGULADOR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 0,24 | |
| 18 | Evento | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ | 48.159,44 | |
| 18 | 1.18.1.0.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓIS QUÍMICOS, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_100220 PC | UN | 6,00 | |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA, LOUÇAS E METAIS |
|---|-------------------------------------|----------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 102.415,00 | 217.389,11 | 318.485,81 | 483.192,30 | 672.960,17 | 358.722,10 |
| | | | | | 8,00 |
| | | | | | 14,00 |
| | | | | | 7,50 |
| | | | | | AC/DI |
| | | | | | 10/30 |
| | | | | | 9,70 |

Serviços: Tabela
Voto de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento R\$ 33.78.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | ESQUARAS e
CONEXÕES | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS /
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
2. COMBATE A
INCÊNDIO /
SERVIÇOS |
|--------|-------------|--|-------|-----------|------------------------|---------------------------------------|---|
| | | | | | 436.782,55 | 413.202,16 | 379.313,54 |
| | | | | | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 1.16.3.0.29 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO INCLUSO
FIXAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 9,00 | - | - | - |
| 10 | 1.16.3.0.30 | SARONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO INCLUSO FIXAÇÃO.
AF_01/2020 | UN | 14,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.31 | ESPELHO CRISTAL - ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE
FIXAÇÃO, SEM MOLEIRA | M2 | 7,50 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.32 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.33 | CABEÇOTE DE BANHEIRO SIMPLER EM METAL CROMADO
BANHA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS
ESPELHOS E CHUVEIRO INFERIOR | UN | 10,00 | - | - | - |
| 17 | Evento | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | M | 9,70 | - | - | - |
| 17 | 1.17.0.0.1 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | R\$ | 5.653,48 | - | - | 5.053,48 |
| 17 | 1.17.0.0.2 | REGISTRO DO REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 17 | 1.17.0.0.3 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA,
CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-
RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 15,50 | - | - | 15,50 |
| 17 | 1.17.0.0.4 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 17 | 1.17.0.0.5 | CAP DO TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, DE
3/4" | UND | 4,00 | - | - | 4,00 |
| 17 | 1.17.0.0.6 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 17 | 1.17.0.0.7 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | - | - | 4,00 |
| 17 | 1.17.0.0.8 | TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),
INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 17 | 1.17.0.0.9 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20
(3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | - | - | 4,00 |
| 17 | 1.17.0.0.10 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"),
INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 17 | 1.17.0.0.11 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"),
INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | - | - | 6,00 |
| 17 | 1.17.0.0.12 | CURVA 225 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"),
INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 17 | 1.17.0.0.13 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO
FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 0,24 | - | - | 0,24 |
| 18 | Evento | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ | 48.159,44 | - | - | 48.159,44 |
| 18 | 1.18.1.0.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG,
CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PQ | UN | 6,00 | - | - | 6,00 |

Valor de inscricao: R\$ 3.379.133,72

Total per Enrollee (B\$):

| Evento | Item Orig. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | Total por Item (R\$) |
|--------|------------|---|-------|-------|----------------------|
| 1 | 1.18.1.0.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 0,02 DE 5 KG (CLASSE BC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_FE | UN | 2,00 | |
| 2 | 1.18.2.0.1 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" ADAPTADOR STORA 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 10M 2 1/2" E ESQUIÇO EM LATÃO 2 1/2". | UN | 1,00 | |
| 3 | 1.18.2.0.2 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAVAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020 | UN | 1,00 | |
| 4 | 1.18.3.0.1 | REGISTRO DE CAVEIRA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 2 1/2". | UN | 5,00 | |
| 5 | 1.18.3.0.2 | 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021 | UN | 3,00 | |
| 6 | 1.18.3.0.3 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI 1/2" A 1/4 KGF/CM2; D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | |
| 7 | 1.18.3.0.4 | MOTOROMBA CENTRÍFUGA | und | 1,00 | |
| 8 | 1.18.3.0.5 | PRESSOSTATO | und | 1,00 | |
| 9 | 1.18.3.0.6 | VÁLVULA DE ALÍVIO | und | 1,00 | |
| 10 | 1.18.3.0.7 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA 0,5 CV OU 0,41 HP, HVE A 20 M Q = 2 A 0,3 MMH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | |
| 11 | 1.18.3.0.8 | CENTRAL ALARME ENDECRÉVEL | und | 1,00 | |
| 12 | 1.18.4.0.1 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7,00 | |
| 13 | 1.18.4.0.2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 63,00 | |
| 14 | 1.18.4.0.3 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | |
| 15 | 1.18.4.0.4 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | |
| 16 | 1.18.4.0.5 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | |
| 17 | 1.18.5.0.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 01 LÂMPADA LED DE 2 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 35,00 | |
| 18 | 1.18.5.0.2 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | und | 34,00 | |
| 19 | 1.18.5.0.3 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SÓCORAÇA, -AIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMAS. AF_05/2021 | M2 | 5,00 | |
| 20 | Evento | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | R3 | | 287.070,09 |

[illegible]

Serviços Todos
Modo de Exibição: Contos

Frete de Obra:

| ESQUARVAS E
CALCANHAR | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO // |
|--------------------------|---------------------------------------|---|
| 438.782,65 | 413.202,18 | 378.313,38 |
| 7 | 8 | 9 |
| - | - | 2,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 5,00 |
| - | - | 4,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 2,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 7,00 |
| - | - | 63,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 2,00 |
| - | - | 4,00 |
| - | - | 36,00 |
| - | - | 34,00 |
| - | - | 5,00 |
| - | - | - |

Valor de Investimento: R\$ 3.379.107,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid | Qtda |
|--------|------------|---|------|------------|
| 18 | 1.18.1.0.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6,02 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PC | UN | 2,00 |
| 18 | 1.18.2.0.1 | ARRIO PARA HIDRANTE 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATAO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.2.0.2 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.3.0.1 | REGISTRO DE CAIXA BRUNO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 |
| 18 | 1.18.3.0.2 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 |
| 18 | 1.18.3.0.3 | MANÔMETRO ANALÓGICO 14 KG/CM2, D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021 | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.3.0.4 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.3.0.5 | PRESSOSTATO | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.3.0.6 | VALVULA DE ALIVIO | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.3.0.7 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV G 1/3 49 HP - HM 5 A 20 M, Q 1,2 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 |
| 18 | 1.18.3.0.8 | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.4.0.1 | COTVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021 | UN | 7,00 |
| 18 | 1.18.4.0.2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 6,000 |
| 18 | 1.18.4.0.3 | COTVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021 | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.4.0.4 | NIP, T. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 55 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| 18 | 1.18.4.0.5 | T. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 |
| 18 | 1.18.5.0.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 36,00 |
| 18 | 1.18.5.0.2 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | UN | 34,00 |
| 18 | 1.18.5.0.3 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 5,00 |
| 19 | Evento | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | R\$ | 287.070,09 |

Service: 2000-01-01

| Modo de Exibição | Exatidão |
|------------------|----------|
|------------------|----------|

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total par Fronte (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. |
|--------|--------------|---|-------|--------|
| 18 | 1.19.1.0.1. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 1,00 |
| 19 | 1.19.1.0.2. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 2,00 |
| 19 | 1.19.1.0.3. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 3,00 |
| 19 | 1.19.1.0.4. | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100020 | UN | 1,00 |
| 19 | 1.19.2.0.1. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 67,00 |
| 19 | 1.19.2.0.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 9,00 |
| 19 | 1.19.2.0.3. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 4,00 |
| 19 | 1.19.2.0.4. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 18,00 |
| 19 | 1.19.2.0.5. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 4,00 |
| 19 | 1.19.2.0.6. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 1,00 |
| 19 | 1.19.2.0.7. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 2,00 |
| 19 | 1.19.2.0.8. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 2,00 |
| 19 | 1.19.2.0.9. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60A ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 8,00 |
| 19 | 1.19.2.0.10. | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_132020 | UN | 2,00 |
| 19 | 1.19.2.0.11. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | 1,00 |
| 19 | 1.19.2.0.12. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA | und | 5,00 |
| 19 | 1.19.2.0.13. | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 10 KA | und | 24,00 |
| 19 | 1.19.2.0.14. | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 30 KA | und | 9,00 |
| 19 | 1.19.3.0.1. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_332023, PA | M | 408,30 |
| 19 | 1.19.3.0.2. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_332023, PA | M | 174,40 |

| SERVIÇOS
PRELIMINARES E
MOVIMENTAÇÃO
DE TERRA | INFRAESTRUTURA
E
IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE
VEDAÇÃO E
PAVIMENTAÇÃO
EM CONCRETO E
INSTALAÇÕES
ELETRICAS | COBERTURA E
INSTALAÇÕES
HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO
INTERNA E
EXTERNA, LOUÇAS
E METAIS |
|--|--|----------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 102.416,93 | 217.399,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 872.660,17 | 358.722,10 |
| - | - | - | 1,00 | - | - |
| - | - | - | 2,00 | - | - |
| - | - | - | 3,00 | - | - |
| - | - | - | 1,00 | - | - |
| - | - | - | 57,00 | - | - |
| - | - | - | 8,00 | - | - |
| - | - | - | 4,00 | - | - |
| - | - | - | 13,00 | - | - |
| - | - | - | 4,00 | - | - |
| - | - | - | 1,00 | - | - |
| - | - | - | 2,00 | - | - |
| - | - | - | 2,00 | - | - |
| - | - | - | 8,00 | - | - |
| - | - | - | 2,00 | - | - |
| - | - | - | 1,00 | - | - |
| - | - | - | 3,00 | - | - |
| - | - | - | 24,00 | - | - |
| - | - | - | 3,00 | - | - |
| - | - | - | 408,32 | - | - |
| - | - | - | 174,40 | - | - |

| Valor de Investimento: R\$ 1.079.133,72 | | | Total por Frente (R\$): | | 436.782,65 | 413.202,18 | 379.315,38 |
|---|-------------|---|-------------------------|--------|------------|------------|------------|
| Evento | Item Orig. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 7 | 8 | 9 |
| 19 | 1.19.1.0.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.4 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.4 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 16,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.5 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.6 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.9 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.10 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.11 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.12 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A A 100A - 30mA | und | 5,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.13 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | und | 24,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.14 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 90 kA | und | 8,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 408,30 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 174,40 | - | - | - |

Serviços Todos

Modo de Exibição Eventos

Frete de Obras:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|------------|--|-------|----------|---|---|---|----------|--------|---|
| | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 334,90 | | | | 334,90 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.3 | | | | | | | | | |
| | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,23 | | | | 10,23 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.4 | | | | | | | | | |
| | | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 | | | | 40,00 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.5 | | | | | | | | | |
| | | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO (DN=34"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 29,60 | | | | 29,60 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.6 | | | | | | | | | |
| | | CAIXA ENTERRADA FIFRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30,1M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | | | | 1,00 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.7 | | | | | | | | | |
| | | CAIXA OBTÓGONAL 0,3 X 0,3, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | | | | 100,00 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.8 | | | | | | | | | |
| | | CAIXA RETANGULAR 4 X 2,1 MÉDIA (1,00 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | | | | 1,00 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.9 | | | | | | | | | |
| | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.538,00 | | | | 2.538,00 | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.1 | | | | | | | | | |
| | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.309,30 | | | | 2.309,30 | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.2 | | | | | | | | | |
| | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.412,10 | | | | 2.412,10 | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.3 | | | | | | | | | |
| | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 143,60 | | | | | 143,60 | - |
| 19 | 1.19.4.0.4 | | | | | | | | | |
| | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,10 | | | | | 25,10 | - |
| 19 | 1.19.4.0.5 | | | | | | | | | |
| | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM², ANTI-CHAMA 500,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,90 | | | | | 47,90 | - |
| 19 | 1.19.4.0.6 | | | | | | | | | |
| | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM², ANTI-CHAMA 500,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 30,90 | | | | | 30,90 | - |
| 19 | 1.19.4.0.7 | | | | | | | | | |
| | | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 50 MM², ANTI-CHAMA 500,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 19,40 | | | | | 19,40 | - |
| 19 | 1.19.1.0.8 | | | | | | | | | |

SERVIÇOS
PRELIMINARES E
MOVIMENTAÇÃO
DE TERRA

INFRAESTRUTURA
E
IMPERMEABILIZAÇ
ÃO

SUPERESTRUTUR

ALVENARIA DE
VEDAÇÃO E
PAVIMENTAÇÃO
EM CONCRETO E
INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS

COBERTURA E
INSTALAÇÕES
HIDROSANITÁRIA

PAVIMENTAÇÃO
INTERNA E
EXTERNA/LOUÇAS
E METAIS

Serviço: Tabela

Modalidade de Licitação: Evento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.153,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | RESQUÍLIAS E
REPARAÇÕES | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PAINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|--------|-------------|---|-------|----------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | | | 436.782,69 | 413.202,16 | 379.313,36 |
| | | | | | 7 | 8 | 9 |
| 13 | 1.19.3.0.3. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021 | M | 334,90 | - | - | - |
| 13 | 1.19.3.0.4. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021 | M | 10,20 | - | - | - |
| 13 | 1.19.3.0.5. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021 | M | 40,00 | - | - | - |
| 13 | 1.19.3.0.6. | ELETRODUTO EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO (EN-44), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | T | 23,80 | - | - | - |
| 13 | 1.19.3.0.7. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COBERTO, DIMENSÕES INTERNAS, 0,3X0,5X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 13 | 1.19.3.0.8. | CAIXA CILÍNDRICA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | UN | 100,00 | - | - | - |
| 13 | 1.19.3.0.9. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA FLUXO MÚLTIPLO PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | UN | 170,00 | - | - | - |
| 13 | 1.19.4.0.1. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | M | 2.899,90 | - | - | - |
| 13 | 1.19.4.0.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | M | 2.309,80 | - | - | - |
| 13 | 1.19.4.0.3. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | M | 2.412,10 | - | - | - |
| 13 | 1.19.4.0.4. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | M | 143,60 | - | - | - |
| 13 | 1.19.4.0.5. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | M | 25,10 | - | - | - |
| 13 | 1.19.4.0.6. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 600/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021 | M | 47,90 | - | - | - |
| 13 | 1.19.4.0.7. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 600/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021 | M | 39,90 | - | - | - |
| 13 | 1.19.4.0.8. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 600/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021 | M | 191,40 | - | - | - |

Serviço: Locação
Modalidade de Exibição: Exatidão

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.123,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. |
|--------|-------------|---|-------|--------|
| 9 | 1.19.4.0.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 187,20 |
| 10 | 1.19.4.0.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 167,90 |
| 12 | 1.19.4.0.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 159,80 |
| 19 | 1.19.5.0.1 | FITRÍCULA, HAUSA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | V | 75,20 |
| 19 | 1.19.5.0.2 | SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 100 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM, FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | V | 75,20 |
| 19 | 1.19.6.0.1 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | JN | 35,00 |
| 10 | 1.19.6.0.2 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | JN | 23,00 |
| 19 | 1.19.6.0.3 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | JN | 34,00 |
| 19 | 1.19.6.0.4 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | JN | 3,00 |
| 19 | 1.19.6.0.5 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | JN | 2,00 |
| 19 | 1.19.6.0.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | JN | 1,00 |
| 19 | 1.19.6.0.7 | ESPELHO / PLACA DEGA 4" X 3" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | und | 10,00 |
| 12 | 1.19.6.0.8 | LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 |
| 19 | 1.19.6.0.9 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 18" 36W. | und | 11,00 |
| 19 | 1.19.6.0.10 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32 36W. | und | 31,00 |
| 19 | 1.19.6.0.11 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco frio, 8500K, Ajustável, marca G | und | 9,00 |
| 19 | 1.19.6.0.12 | Lâmpada vapor metálico de 160w | und | 4,00 |
| 19 | 1.19.6.0.13 | Lâmpada vapor metálico 200w, fornecimento. Rev 01_06/2023 | und | 1,00 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E MANUTENÇÃO | SUPERESTRUTURAS | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA, LOÇAS E METAIS |
|---|-----------------------------|-----------------|---|---|--|
| 102.416,03 | 217.389,14 | 315.485,81 | 483.182,35 | 672.950,17 | 358.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |
| | | | | 187,20 | |
| | | | | 167,90 | |
| | | | | 159,80 | |
| | | | | | 75,20 |
| | | | | | 75,20 |
| | | | | | 35,00 |
| | | | | | 23,00 |
| | | | | | 34,00 |
| | | | | | 3,00 |
| | | | | | 2,00 |
| | | | | | 1,00 |
| | | | | | 10,00 |
| | | | | | 8,00 |
| | | | | | 11,00 |
| | | | | | 31,00 |
| | | | | | 81,50 |
| | | | | | 9,00 |
| | | | | | 4,00 |
| | | | | | 1,00 |

Serviços: Todos
Modo de Seleção: Eventos

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

436.782,68

413.202,16

378.373,36

| Evento | Item Obj | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtds. | 7 | 8 | 9 |
|--------|--------------|--|-------|--------|---|---|---|
| 19 | 1.19.4.0.9. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 187,70 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 167,91 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.11. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 159,80 | - | - | - |
| 19 | 1.19.5.0.1. | ELETRODUTOS EMBUTIDOS PERIFERADOS EM AÇO GALVANIZADO (ARÇURA 160MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 70,21 | - | - | - |
| 19 | 1.19.5.0.2. | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS - ESPAÇADO A CADA 30 CM, EM PERFILAÇÃO COM CUMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_06/2023 | M | 70,21 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.1. | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.2 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.3 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.4. | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.5. | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.7 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | und | 10,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.8 | LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOM, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.9 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL T, PARA 2 LÂMPADAS T8 15/36W | und | 11,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.10. | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL T, PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W | und | 81,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.11. | Refletor Slim LED 200W de potência, branco F13, 6500k, Autovolt, marca G | und | 9,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.12. | Refletor ou similar | und | 4,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.13 | Lâmpada vapor metálica de 150 w | und | 4,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.13 | Lâmpada vapor metálica 400w, transparente, 4000°K, 06/2024 | und | 1,00 | - | - | - |

Serviço: Trazimento

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | SERVIÇOS PRELIMINARES E PREPARAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE FUNDAMENTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA, LOÇAS E METAIS |
|--------|-------------|---|-------|-----------|---|------------------------------------|----------------|---|--|--|
| | | | | | 192.416,03 | 217.369,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 872.680,17 | 338.722,10 |
| 19 | 1.19.0.0.14 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUÇA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | 3,00 |
| 20 | Evento | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | R\$ | 18.586,50 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 1.20.1.0.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 | M | 22,60 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 1.20.1.0.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,40 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 1.20.1.0.3 | TUBO FM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 | M | 16,80 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 1.20.1.0.4 | TUBO FM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 104,90 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 1.20.1.0.5 | ADAPTADOR CURTO COM BULSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,5", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | L.A | 138,00 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 1.20.2.0.1 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 62,40 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 1.20.2.0.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 1.20.2.0.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 1.20.2.0.4 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | Evento | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ | 37.280,27 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.1 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.2 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | 1,00 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.3 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | und | 19,00 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.4 | GUIA DE CABOS FECHADO | und | 3,00 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.5 | MANUELA MÓVEL, PADRÃO IS | und | 1,00 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.6 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.7 | GUIA VERTICAL 200MM PARA CABOS | und | 4,00 | - | - | - | - | - | - |

Serviços: Todos

Modo de Execução: Eventos

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | ESQUARIAS e acabamento | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS / INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL / COMBATE A INCÊNDIO / SERVIÇOS |
|--------|-------------|--|-------|-----------|------------------------|---------------------------------|--|
| 19 | 1.19.5.0.14 | LUMINÁRIA ARANDEIA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 5 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 20 | Evento | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | R\$ | 16.586,50 | 6.586,50 | - | - |
| 20 | 1.20.1.0.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,60 | 22,60 | - | - |
| 20 | 1.20.1.0.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,40 | 132,40 | - | - |
| 20 | 1.20.1.0.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 14", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,90 | 16,90 | - | - |
| 20 | 1.20.1.0.4 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 28", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 154,90 | 154,90 | - | - |
| 20 | 1.20.1.0.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 138,00 | 138,00 | - | - |
| 20 | 1.20.2.0.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 63,90 | 63,90 | - | - |
| 20 | 1.20.2.0.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 12,00 | - | - |
| 20 | 1.20.2.0.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 14,00 | - | - |
| 20 | 1.20.2.0.4 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | 3,00 | - | - |
| 21 | Evento | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ | 37.280,27 | 37.280,27 | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.1 | PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 3,00 | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.2 | SWITCH 11-1/4 PORTAS | und | 1,00 | 1,00 | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.3 | PATCH CORD, CATEGORIA 5 UTP 4 PARES | und | 19,00 | 19,00 | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.4 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | und | 3,00 | 3,00 | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.5 | BANDEJA MOVEL, PADRAO 19" | und | 2,00 | 2,00 | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.6 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 3,00 | - | - |
| 21 | 1.21.1.0.7 | GUIA VERTICAL 201MM PARA CABOS | und | 4,00 | 4,00 | - | - |

Serviço: TUBOS

Modalidade de Execução: Empreitada

Frete da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.375.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E INTERMEDIAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/LOÇAS E METAIS |
|--------|------------|---|-------|-----------|---|--------------------------------|----------------|---|---|---|
| | | | | | 102.416,03 | 247.389,11 | 318.485,81 | 483.182,33 | 872.660,17 | 359.722,10 |
| 21 | 1.21.2.0.1 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BRITA (DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2023 | UN | 4,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.2.0.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,50 M DO PISO) PVC, INSTALADA EM PARFUF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.3.0.1 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 19,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.3.0.2 | TOMADA PARA ANTENA DE TV CABO COAXIAL 35 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 8,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.3.0.3 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 10,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.1 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 60MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 51,65 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA | M | 15,20 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA | M | 112,56 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCADO PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,80 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.5 | CABOCOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | und | 4,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.6 | ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 65,20 | | | | | | |
| 21 | 1.21.5.0.1 | CABO FIBRÔNICO CATEGORIA II, INSTALADO EM ESPECIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 579,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.5.0.2 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 113,00 | | | | | | |
| 22 | Evento | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | R\$ | 12.277,00 | | | | | | |
| 22 | 1.22.0.0.1 | JUTO DE ALCANTARALA PARA EXAUSTOR | m | 4,00 | | | | | | |
| 22 | 1.22.0.0.2 | BOIFA EM AÇO INOX 100CM X 100CM | und | 1,00 | | | | | | |
| 23 | Evento | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ | 54.576,35 | | | | | | |
| 23 | 1.23.0.0.1 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 23 | 1.23.0.0.2 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 45,00 | | | | | | |
| 23 | 1.23.0.0.3 | CONECTOR SPLIT-BOIT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | | | | | | |
| 23 | 1.23.0.0.4 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4,00 | | | | | | |
| 23 | 1.23.0.0.5 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | und | 1,00 | | | | | | |

Serviços: Fornecedor:
Modo de entrega: Local:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | ESQUADRIAS e
cabimento | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS /
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
/ COMBATE A
INCÊNDIO /
SERVIÇOS |
|--------|------------|---|-------|-----------|---------------------------|---------------------------------------|--|
| 21 | 1.21.3.0.1 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 33X33X33 CM AF_120200 | UN | 4,00 | 4,00 | | |
| 21 | 1.21.3.0.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA 11,30 M DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | UN | 27,00 | 27,00 | | |
| 21 | 1.21.3.0.1 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | UN | 19,00 | 19,00 | | |
| 21 | 1.21.3.0.2 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 8,00 | | |
| 21 | 1.21.3.0.3 | TERMINAL A COMPRESSÃO | UN | 10,00 | 10,00 | | |
| 21 | 1.21.4.0.1 | FITROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 130MM, E ALTURA 50MM, INCLUI SMC, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 51,55 | 51,55 | | |
| 21 | 1.21.4.0.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023_PA | M | 15,20 | 15,20 | | |
| 21 | 1.21.4.0.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023_PA | M | 112,05 | 112,05 | | |
| 21 | 1.21.4.0.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | M | 4,80 | 4,80 | | |
| 21 | 1.21.4.0.5 | CABOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | und | 4,00 | 4,00 | | |
| 21 | 1.21.4.0.6 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN: 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 55,20 | 55,20 | | |
| 21 | 1.21.5.0.1 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5, INSTALADO EM FIXAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | M | 579,00 | 579,00 | | |
| 21 | 1.21.5.0.2 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | M | 113,00 | 113,00 | | |
| 22 | Evento | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | R\$ | 12.277,00 | | | 12.277,00 |
| 22 | 22.0.0.1 | TUBO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | m | 4,00 | | | 4,00 |
| 22 | 22.0.0.2 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | und | 1,00 | | | 1,00 |
| 23 | Evento | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ | 54.578,35 | | 54.578,35 | |
| 23 | 1.23.0.0.1 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | UN | 1,00 | | 1,00 | |
| 24 | 1.24.0.0.2 | ARMADILHA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_05/2022 | KG | 45,00 | | 45,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.3 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 30 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | UN | 11,00 | | 11,00 | |
| 20 | 1.21.0.0.4 | ARRAÇADORA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" | UN | 4,00 | | 4,00 | |
| 20 | 1.23.0.0.5 | CONJUNTO DE ESTABELECIMENTO PARA MASTRO DE SPDA | und | 1,00 | | 1,00 | |

| | |
|----------|--------|
| Servicew | Talbot |
|----------|--------|

Modo de Exibição: [Simples](#)

Franchise de Objets:

Valor de investimento, R\$ 3.379.133,72

Total per Fronte (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|-------------|--|-------|------------|
| | | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082023 | UN | 33,00 |
| 23 | 1.23.0.0.6 | | und | 1,00 |
| 23 | 1.23.0.0.7 | CADA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | | |
| 23 | 1.23.0.0.8 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_082022 | M3 | 26,15 |
| 23 | 1.23.0.0.9 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_082023 | M3 | 28,16 |
| 23 | 1.23.0.0.10 | HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 58", 6,00 M. METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082023 | UN | 11,00 |
| 23 | 1.23.0.0.11 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082023 | M | 247,00 |
| 23 | 1.23.0.0.12 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082023 | M | 174,50 |
| 23 | 1.23.0.0.13 | CADA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 2,3 M. AF_122020 | UN | 11,00 |
| 23 | 1.23.0.0.14 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 200,00 |
| 23 | 1.23.0.0.15 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA APILA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 22,50 |
| 24 | Evento | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ | 126.131,80 |
| 24 | 1.24.0.0.1 | CONJUNTO DE MASTROIO, TRÊS SÂNDERAS E PEDESTAL | und | 1,00 |
| 24 | 1.24.0.0.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,36 |
| 24 | 1.24.0.0.3 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 26,89 |
| 24 | 1.24.0.0.4 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM TAMBURO MELAMINICADO | M2 | 20,15 |
| 24 | 1.24.0.0.5 | PERFIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 3M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_112020 | M | 79,35 |
| 24 | 1.24.0.0.6 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020 | UN | 140,00 |
| 24 | 1.24.0.0.7 | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020 | UN | 4,12 |
| 24 | 1.24.0.0.8 | BANCO DE CONCRETO SEM FUNDISTO, 1M X 2,50 X 0,80 M | M2 | 9,32 |
| 24 | 1.24.0.0.9 | FITA 3M COLANTE ANTI-DERRAPANTE PARA PISO | AF | 2,00 |
| 25 | Evento | SERVIÇOS FINAIS | R\$ | 3.221,88 |
| 25 | 1.25.0.0.1 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMÍDO AF_042019 | M2 | 801,52 |
| 25 | 1.25.0.0.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CRAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_032022_PS | M2 | 2,00 |

[illegible]

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA, 22 de agosto de 2024

Localitat

Serviços: ☒ Locais
Modo de obra: ☒ Eventos

Frente de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | ESQUINAS e acabamento | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS // INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL // COMBATE A INCÊNDIO // SERVIÇOS |
|--------|--------------|--|-------|------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| 23 | 1.23.0.0.8. | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | UN | 33,00 | - | 33,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.7. | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | un | 1,00 | - | 1,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.8. | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 25,18 | - | 25,18 | - |
| 23 | 1.23.0.0.9. | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023 | M3 | 25,18 | - | 25,18 | - |
| 23 | 1.23.0.0.10. | HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023 | Lm | 1,50 | - | 11,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.11. | CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023 | M | 287,00 | - | 287,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.12. | CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023 | M | 174,50 | - | 174,50 | - |
| 23 | 1.23.0.0.13. | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | - | 11,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.14. | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 251,00 | - | 251,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.15. | RODA EXOTÉRMICA PARA SPLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 22,00 | - | 22,00 | - |
| 24 | Evento | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ | 126.131,60 | - | - | 126.131,50 |
| 24 | 1.24.0.0.1. | CONJUNTO DE MASTRO (3) TRÊS BANDEIRAS E PTO ESTAB. | und | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 24 | 1.24.0.0.2. | BANCADE DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PARA PRATOS. ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,96 | - | - | 42,96 |
| 24 | 1.24.0.0.3. | PRATELERA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 29,89 | - | - | 29,89 |
| 24 | 1.24.0.0.4. | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MFC, MINIMO | M2 | 30,15 | - | - | 30,15 |
| 24 | 1.24.0.0.5. | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTEADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 79,05 | - | - | 79,05 |
| 24 | 1.24.0.0.6. | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 140,00 | - | - | 140,00 |
| 24 | 1.24.0.0.7. | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,12 | - | - | 4,12 |
| 24 | 1.24.0.0.8. | RANÇO DE CONCRETO SEM ENCOCHO, DIM. 2,50 X 0,50 X | M2 | 9,32 | - | - | 9,32 |
| 24 | 1.24.0.0.9. | PLA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISC | M | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 25 | Evento | SERVIÇOS FINAIS | R\$ | 3.221,86 | - | - | 3.221,86 |
| 25 | 1.25.0.0.1. | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PAPO LIMDO AF_04/2019 | M2 | 691,53 | - | - | 691,53 |
| 25 | 1.25.0.0.2. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM GRAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2023_P9 | M2 | 2,00 | - | - | 2,00 |

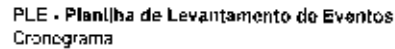
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA, 22 de agosto de 2024

Local e Data

Responsável Técnico: ADREADNA PEREIRA
CREA / CAU: 1°1624854-6

ADREADNA
PEREIRA
FIDELIAS:
04541301-2

Assinatura e Rubrica do Profissional
Assinatura e Rubrica do Profissional
Assinatura e Rubrica do Profissional
Assinatura e Rubrica do Profissional
Assinatura e Rubrica do Profissional



Grau de Sigilo
#PUBLICO

[illegible]GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA, 22 de agosto de 2021

50

Registration Number: 40064706, PERFECTION
CERIFICATE: 11026554.6

Accepted for publication 15 May 2013
 Copyright © 2013 John Wiley & Sons, Ltd
 J. Clin. Invest. 123: 123–134, 2013
 doi:10.1177/0022016713500000



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | |
|------------------|---------------------------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TRANSFERE GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
|------------------|---------------------------------|--|

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2/

| | |
|--|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%) | 5,00% |

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | %
Adotado |
|---|---------|--------------|
| Administração Central | AC | 3,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| Lucro | L | 7,40% |
| Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 23,90% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 30,32% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

quinta-feira, 22 de agosto de 2024

Local

Data

ADREADNA PEREIRA FREITAS
04541929312

Responsável Técnico

Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS

CREA/CAU: 111624654-6

ART/RRT: 0



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | RECURSO |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | | | | | | | | | | |
| 1 | | | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | | | | | | 3.378.133,72 | |
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 62.258,38 | |
| 1.1.0.0.1. | SINAPI | 103680 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5 | M2 | 10,00 | 312,43 | BDI 1 | 437,16 | 4.371,60 | RA |
| 1.1.0.0.2. | SINAPI | 99459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 99,00 | 90,06 | BDI 1 | 117,37 | 11.519,63 | RA |
| 1.1.0.0.3. | SINAPI | 101509 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_04/2020 | UN | 1,00 | 1.824,89 | BDI 1 | 2.378,20 | 2.378,20 | RA |
| 1.1.0.0.4. | Composição | 01 | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | UND | 1,00 | 2.923,87 | BDI 1 | 3.810,39 | 3.810,39 | RA |
| 1.1.0.0.5. | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTA E TADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,79 | 64,74 | BDI 1 | 84,37 | 10.780,80 | RA |
| 1.1.0.0.6. | Composição | 02 | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | 832,50 | BDI 1 | 1.084,91 | 9.764,19 | RA |
| 1.1.0.0.7. | Composição | 03 | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVALÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | 1.040,82 | BDI 1 | 1.366,14 | 12.205,26 | RA |
| 1.1.0.0.8. | Composição | 04 | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | 650,39 | BDI 1 | 847,59 | 7.628,31 | RA |
| 1.2. | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 134.212,77 | |
| 1.2.0.0.1. | Composição | 05 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 9,00 | 11.443,01 | BDI 1 | 14.912,53 | 134.212,77 | RA |
| 1.3. | | | MÓVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | 51.554,24 | |
| 1.3.1. | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | 48.964,38 | |
| 1.3.1.0.1. | SINAPI | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 1.575,00 | 0,51 | BDI 1 | 0,79 | 1.244,25 | RA |
| 1.3.1.0.2. | SINAPI | 64306 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP; LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO) AF_08/2023 | M3 | 158,44 | 67,59 | BDI 1 | 88,05 | 13.955,40 | RA |
| 1.3.1.0.3. | SINAPI | 96520 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 250,58 | 92,42 | BDI 1 | 120,44 | 30.179,86 | RA |
| 1.3.1.0.4. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2023 | M2 | 107,09 | 3,04 | BDI 1 | 3,96 | 424,08 | RA |

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUClasse de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FASE 1 - RESCUE DIFERENÇA | | | | | | | | | | 3.379.133,74 |
| 1.3.1.0.5. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA - DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA 0,8 A 1,5 M. PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 210,86 | 11,50 | BDI 1 | 14,99 | 3.150,79 | RA |
| 1.3.2. | | | MURETA ABRIGO DE GAS | | | | | - | 2.112,64 | |
| 1.3.2.0.1. | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 15,68 | 92,42 | BDI 1 | 120,44 | 1.885,50 | RA |
| 1.3.2.0.2 | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 13,37 | 3,04 | BDI 1 | 3,96 | 52,95 | RA |
| 1.3.2.0.3. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA - DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA 0,8 A 1,5 M. PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 11,42 | 11,50 | BDI 1 | 14,99 | 171,15 | RA |
| 1.3.3. | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | - | 477,22 | |
| 1.3.3.0.1. | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 3,55 | 92,42 | BDI 1 | 120,44 | 429,51 | RA |
| 1.3.3.0.2 | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 4,84 | 3,04 | BDI 1 | 3,96 | 19,17 | RA |
| 1.3.3.0.3 | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA - DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA 0,8 A 1,5 M. PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1,23 | 11,50 | BDI 1 | 14,99 | 18,44 | RA |
| 1.4. | | | FUNDAÇÕES | | | | | - | 172.061,48 | |
| 1.4.1. | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | - | 52.887,41 | |
| 1.4.1.0.1. | SINAPI | 96519 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 46,85 | 37,86 | BDI 1 | 49,34 | 2.301,71 | RA |
| 1.4.1.0.2. | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 131,71 | 82,77 | BDI 1 | 107,71 | 14.120,63 | RA |
| 1.4.1.0.3. | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 317,20 | 15,35 | BDI 1 | 20,50 | 6.344,00 | RA |
| 1.4.1.0.4. | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,25 | 14,27 | BDI 1 | 16,50 | 707,25 | RA |
| 1.4.1.0.5. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 355,94 | 12,74 | BDI 1 | 16,00 | 5.091,20 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06/24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FINE - CRECHE PRO | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.0.6. | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225,00 | 10,79 | BDI 1 | 14,06 | 3.153,50 | RA |
| 1.4.1.0.7. | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | KG | 134,38 | 19,52 | BDI 1 | 21,53 | 2.893,20 | RA |
| 1.4.1.0.8. | SINAPI | 95558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 15,55 | 419,35 | BDI 1 | 1.105,49 | 17.205,92 | RA |
| 1.4.2. | | | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | | | | | | 93.572,17 | |
| 1.4.2.0.1. | SINAPI | 95619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 60,44 | 37,85 | BDI 1 | 49,34 | 2.982,11 | RA |
| 1.4.2.0.2. | SINAPI | 95615 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 3,89 | 787,53 | BDI 1 | 987,34 | 3.840,75 | RA |
| 1.4.2.0.3. | SINAPI | 95534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 349,55 | 82,27 | BDI 1 | 107,21 | 37.475,26 | RA |
| 1.4.2.0.4. | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 550,10 | 14,27 | BDI 1 | 15,60 | 12.277,86 | RA |
| 1.4.2.0.5. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 113,90 | 12,74 | BDI 1 | 15,60 | 1.855,76 | RA |
| 1.4.2.0.6. | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 25,41 | 10,79 | BDI 1 | 14,06 | 371,32 | RA |
| 1.4.2.0.7. | SINAPI | 95543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 359,91 | 19,49 | BDI 1 | 25,40 | 9.065,51 | RA |
| 1.4.2.0.8. | SINAPI | 95557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 24,18 | 814,71 | BDI 1 | 1.051,77 | 25.673,60 | RA |
| 1.4.3. | | | FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | 10.505,50 | |
| 1.4.3.0.1. | SINAPI | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECÂNICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM). AF_01/2020 PA | M | 35,00 | 65,98 | BDI 1 | 85,85 | 3.004,75 | RA |
| 1.4.3.0.2. | SINAPI | 95601 | ACABAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 5,00 | 15,32 | BDI 1 | 21,27 | 100,35 | RA |
| 1.4.3.0.3. | SINAPI | 95619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,84 | 37,86 | BDI 1 | 49,34 | 238,81 | RA |
| 1.4.3.0.4. | SINAPI | 95540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COQUEADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 4,40 | 133,82 | BDI 1 | 174,39 | 767,32 | RA |
| 1.4.3.0.5. | SINAPI | 95546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 116,51 | 13,97 | BDI 1 | 18,21 | 2.123,47 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
00 | Nº TransfereGOV
003783/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
05-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - PROJETO CRECHE TIPO | | | | | | | | | | 3.378.133,72 |
| 1.4.3.0.6. | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 83,78 | 10,79 | BDI 1 | 14,08 | 1.177,95 | RA |
| 1.4.3.0.7. | SINAPI | 104916 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,87 | 10,00 | BDI 1 | 13,42 | 186,14 | RA |
| 1.4.3.0.8. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,08 | 19,40 | BDI 1 | 25,40 | 332,23 | RA |
| 1.4.3.0.9. | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,42 | 814,74 | BDI 1 | 1.061,77 | 2.569,43 | RA |
| 1.4.4. | | | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | | 3.318,58 | |
| 1.4.4.0.1. | SINAPI | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020, RA | M | 17,50 | 55,88 | BDI 1 | 85,85 | 1.502,38 | RA |
| 1.4.4.0.2. | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_03/2024 | M2 | 1,25 | 37,85 | BDI 1 | 49,34 | 61,66 | RA |
| 1.4.4.0.3. | SINAPI | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 5,00 | 133,82 | BDI 1 | 174,39 | 871,95 | RA |
| 1.4.4.0.4. | SINAPI | 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 10,19 | 15,94 | BDI 1 | 20,77 | 211,85 | RA |
| 1.4.4.0.5. | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,63 | 814,74 | BDI 1 | 1.061,77 | 668,92 | RA |
| 1.4.5. | | | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | | | 11.778,82 | |
| 1.4.5.0.1. | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 13,25 | 37,85 | BDI 1 | 49,34 | 653,76 | RA |
| 1.4.5.0.2. | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 44,97 | 97,16 | BDI 1 | 126,62 | 5.694,10 | RA |
| 1.4.5.0.3. | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 84,20 | 14,27 | BDI 1 | 18,60 | 1.568,12 | RA |
| 1.4.5.0.4. | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,64 | 814,74 | BDI 1 | 1.061,77 | 3.864,84 | RA |
| 1.5. | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 297.284,84 | |
| 1.5.1. | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | 62.548,30 | |
| 1.5.1.0.1. | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 333,34 | 48,22 | BDI 1 | 62,84 | 20.947,09 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
000789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
DS-24 (DES.1) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|--------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FASE: CRECHE TIPO DE 12 A 17 ANOS | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.2. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 639,33 | 11,14 | BDI 1 | 14,62 | 12.157,07 | RA |
| 1.5.1.0.3. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 312,42 | 9,35 | BDI 1 | 12,18 | 3.810,88 | RA |
| 1.5.1.0.4. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 450,22 | 13,95 | BDI 1 | 18,13 | 8.185,00 | RA |
| 1.5.1.0.5. | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa. COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 -PS | M3 | 18,25 | 732,41 | BDI 1 | 954,48 | 17.419,26 | RA |
| 1.5.2. | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | - | 82.822,18 | |
| 1.5.2.0.1. | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 344,10 | 48,22 | BDI 1 | 62,84 | 21.623,24 | RA |
| 1.5.2.0.2. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 679,91 | 12,46 | BDI 1 | 16,24 | 10.976,75 | RA |
| 1.5.2.0.3. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2,64 | 11,14 | BDI 1 | 14,92 | 39,97 | RA |
| 1.5.2.0.4. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 365,31 | 13,95 | BDI 1 | 18,18 | 6.541,34 | RA |
| 1.5.2.0.5. | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 -PS | M3 | 24,55 | 732,67 | BDI 1 | 954,82 | 23.440,83 | RA |
| 1.5.3. | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | - | 4.603,61 | |
| 1.5.3.0.1. | SINAPI | 93194 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - ESPESURA DE 20 CM. AF_03/2024 | M | 124,12 | 28,48 | BDI 1 | 37,09 | 4.603,61 | RA |
| 1.5.4. | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | - | 2.618,12 | |
| 1.5.4.0.1. | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 18,00 | 48,22 | BDI 1 | 62,84 | 1.131,12 | RA |
| 1.5.4.0.2. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43,92 | 12,46 | BDI 1 | 16,24 | 713,26 | RA |
| 1.5.4.0.3. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,68 | 13,95 | BDI 1 | 18,18 | 248,34 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Crau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003759/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
20,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|--------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - PNDE - CRECHE TIPO: | | | | | | | | | | |
| 1.5.4.0.4 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,70 | 732,41 | BDI 1 | 954,48 | 725,40 | RA |
| 1.5.5. | | | CONCRETO ARMADO - CASA DE GAS - PILARES VIGAS E LAJE | | | | | | 3.679,44 | |
| 1.5.5.0.1. | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 19,24 | 48,22 | BDI 1 | 62,34 | 1.209,04 | RA |
| 1.5.5.0.2. | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,26 | 13,24 | BDI 1 | 17,25 | 263,24 | RA |
| 1.5.5.0.3. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,45 | 12,45 | BDI 1 | 16,24 | 315,87 | RA |
| 1.5.5.0.4. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 25,01 | 11,14 | BDI 1 | 14,62 | 406,71 | RA |
| 1.5.5.0.5. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 17,06 | 13,95 | BDI 1 | 18,18 | 310,15 | RA |
| 1.5.5.0.6. | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 1,23 | 732,67 | BDI 1 | 954,82 | 1.174,43 | RA |
| 1.5.6. | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 160.812,01 | |
| 1.5.6.0.1. | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRILHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 9.893,31 | 12,73 | BDI 1 | 16,59 | 160.812,01 | RA |
| 1.6. | | | PISO DE CONCRETO | | | | | | 97.774,89 | |
| 1.6.1. | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | 73.782,89 | |
| 1.6.1.0.1. | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 783,72 | 3,26 | BDI 1 | 4,25 | 3.330,87 | RA |
| 1.6.1.0.2. | SINAPI | 95322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM. AF_01/2024 | M3 | 39,19 | 189,94 | BDI 1 | 242,32 | 9.436,52 | RA |
| 1.6.1.0.3. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 783,72 | 2,59 | BDI 1 | 3,77 | 2.954,62 | RA |
| 1.6.1.0.4. | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20 ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2021 | M3 | 54,68 | 811,27 | BDI 1 | 1.067,25 | 58.000,74 | RA |
| 1.6.2. | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | 23.992,00 | |

RECURSO

1



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003788/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.1) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - EM 01/01/2024 | | | | | | | | | | |
| 1.6.2.0.1. | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 254,80 | 3,25 | BDI 1 | 4,25 | 1.082,90 | RA |
| 1.6.2.0.2. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M3 | 2,74 | 185,94 | BDI 1 | 242,32 | 3.037,16 | RA |
| 1.6.2.0.3. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 254,80 | 2,89 | BDI 1 | 3,77 | 950,80 | RA |
| 1.6.2.0.4. | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 17,84 | 811,27 | BDI 1 | 1.057,25 | 18.661,34 | RA |
| 1.7. | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 249.844,90 | |
| 1.7.1. | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | 1.719,47 | |
| 1.7.1.0.1. | SINAPI | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CUBUNÇO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 6,10 | 215,30 | BDI 1 | 231,85 | 1.719,47 | RA |
| 1.7.2. | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 227.328,80 | |
| 1.7.2.0.1. | SINAPI | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 572,77 | 58,70 | BDI 1 | 75,59 | 43.810,91 | RA |
| 1.7.2.0.2. | SINAPI | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.038,00 | 89,59 | BDI 1 | 117,14 | 121.591,32 | RA |
| 1.7.2.0.3. | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 564,11 | 78,22 | BDI 1 | 101,94 | 57.505,37 | RA |
| 1.7.2.0.4. | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 2,72 | 141,30 | BDI 1 | 154,14 | 1.759,84 | RA |
| 1.7.2.0.5. | Composição | 07 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | M3 | 311,80 | 6,45 | BDI 1 | 8,42 | 2.625,06 | RA |
| 1.7.3. | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | | 8.417,12 | |
| 1.7.3.0.1. | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 62,95 | 78,22 | BDI 1 | 101,94 | 6.417,12 | RA |
| 1.7.4. | | | DIVISÓRIAS | | | | | | 14.375,51 | |
| 1.7.4.0.1. | SINAPI | 102263 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE EM GRANITO CINZA PÓLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 8,06 | 938,64 | BDI 1 | 1.223,24 | 9.959,31 | RA |
| 1.7.4.0.2. | Composição | 06 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | 7,20 | 443,89 | BDI 1 | 779,48 | 4.165,06 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Orçamento Base para Licitação - OGU
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FINE - CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.7.4.0.3. | SINAPI | 96370 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE CESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES SEM VÁOS. AF_07/2023_PS | M2 | 3,60 | 74,55 | BDI 1 | 97,54 | 351,14 | RA |
| 1.8. | | | ESQUADRIAS | | | | | | 384.714,71 | |
| 1.8.1. | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 41.224,55 | |
| 1.8.1.0.1. | SINAPI | 90842 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 5,00 | 978,08 | BDI 1 | 1.272,03 | 7.632,18 | RA |
| 1.8.1.0.2. | SINAPI | 100591 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | 1.449,10 | BDI 1 | 1.888,47 | 5.665,41 | RA |
| 1.8.1.0.3. | SINAPI | 100589 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 5,00 | 1.080,86 | BDI 1 | 1.416,40 | 8.498,40 | RA |
| 1.8.1.0.4. | SINAPI | 100589 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | 1.080,86 | BDI 1 | 1.416,40 | 4.249,20 | RA |
| 1.8.1.0.5. | Composição | 08 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | UND | 5,00 | 1.449,10 | BDI 1 | 1.888,47 | 9.442,35 | RA |
| 1.8.1.0.6. | Composição | 09 | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UND | 4,00 | 991,42 | BDI 1 | 1.292,32 | 5.168,08 | RA |
| 1.8.1.0.7. | Composição | 10 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, C = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) | M2 | 1,80 | 212,54 | BDI 1 | 316,08 | 568,94 | RA |
| 1.8.2. | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | 7.156,90 | |
| 1.8.2.0.1. | SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 76,34 | BDI 1 | 99,49 | 397,96 | RA |
| 1.8.2.0.2. | SINAPI | 100856 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020 | LN | 5,00 | 340,88 | BDI 1 | 444,23 | 3.553,84 | RA |
| 1.8.2.0.3. | Composição | 11 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | 12,80 | 192,08 | BDI 1 | 250,32 | 3.204,10 | RA |
| 1.8.3. | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | 64.102,38 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24-DE-1 | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - LOTE 01 - CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| 1.8.3.0.1. | Composição | 12 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | UNO | 1,00 | 891,74 | BDI 1 | 1.162,12 | 1.162,12 | RA |
| 1.8.3.0.2. | Composição | 13 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,58 | 693,11 | BDI 1 | 903,25 | 1.517,48 | RA |
| 1.8.3.0.3 | Composição | 14 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 180 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,36 | 693,11 | BDI 1 | 903,25 | 3.034,96 | RA |
| 1.8.3.0.4. | Composição | 15 | PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 63,48 | 516,94 | BDI 1 | 670,28 | 56.450,86 | RA |
| 1.8.3.0.5. | Composição | 120 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,04 | 726,71 | BDI 1 | 947,03 | 1.931,98 | RA |
| 1.8.4. | | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | | 86.102,92 | |
| 1.8.4.0.1 | Composição | 16 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 0,88 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 806,90 | RA |
| 1.8.4.0.2. | Composição | 17 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,15 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 1.968,97 | RA |
| 1.8.4.0.3. | Composição | 18 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,61 | 747,03 | BDI 1 | 973,33 | 1.567,38 | RA |
| 1.8.4.0.4 | Composição | 19 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO CILHO FINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,73 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 2.500,13 | RA |
| 1.8.4.0.5 | Composição | 20 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,15 | 747,03 | BDI 1 | 973,53 | 2.102,82 | RA |
| 1.8.4.0.6. | Composição | 21 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 951,59 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Crau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DF3.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FINEC CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.8.4.0.7 | Composição | 22 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 | 725,17 | BDI 1 | 945,04 | 11 907,50 | RA |
| 1.8.4.0.8 | Composição | 23 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,40 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 7 592,72 | RA |
| 1.8.4.0.9 | Composição | 24 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 6,30 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 5 759,94 | RA |
| 1.8.4.0.10 | Composição | 25 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 961,59 | RA |
| 1.8.4.0.11 | Composição | 26 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,25 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 4 807,95 | RA |
| 1.8.4.0.12 | Composição | 27 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,20 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 3 855,36 | RA |
| 1.8.4.0.13 | Composição | 28 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 550 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 15,80 | 706,04 | BDI 1 | 957,00 | 15 092,72 | RA |
| 1.8.4.0.14 | Composição | 29 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,72 | 747,03 | BDI 1 | 973,53 | 2 648,00 | RA |
| 1.8.4.0.15 | Composição | 30 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 13,28 | 184,31 | BDI 1 | 240,19 | 2 459,10 | RA |
| 1.8.5. | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | | 2.299,60 | |
| 1.8.5.0.1 | SINAPI | 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1,00 | 1.764,58 | BDI 1 | 2.299,60 | 2.299,60 | RA |
| 1.8.6. | | | ESQUADRIA GERAL | | | | | | 163.829,95 | |
| 1.8.6.0.1 | Composição | 31 | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,08 | 734,49 | BDI 1 | 957,19 | 2 948,15 | RA |
| 1.8.6.0.2 | Composição | 32 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,94 | 734,49 | BDI 1 | 957,19 | 2 814,14 | RA |
| 1.8.6.0.3 | Composição | 33 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 115,76 | 873,31 | BDI 1 | 1 138,10 | 132 884,50 | RA |
| 1.8.6.0.4 | Composição | 34 | CERCA/GRADIL H=1,50M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | 17,89 | 305,99 | BDI 1 | 398,77 | 28 557,98 | RA |


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Orçamento Base para Licitação - OCU

 Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003769/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (D.F.S.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30.32% | BDI 2
0.00% | BDI 3
0.00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FINE - CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| 1.8.0.0.5. | Composição | 35 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,03MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,30 | 765,21 | BDI 1 | 998,52 | 6.290,58 | RA |
| 1.8.0.0.6. | Composição | 36 | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,03MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 4,00 | 769,21 | BDI 1 | 998,52 | 3.994,08 | RA |
| 1.8.0.0.7. | Composição | 37 | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,03MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,24 | 765,21 | BDI 1 | 998,52 | 6.230,75 | RA |
| 1.9. | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | 340.404,52 | |
| 1.9.0.0.1. | Composição | 51 | TELHA TERMOSOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO). REVEST COM ESPESURA DE 0,30 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES. NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM | M2 | 350,58 | 261,90 | BDI 1 | 341,31 | 290.308,79 | RA |
| 1.9.0.0.2. | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 68,15 | 152,04 | BDI 1 | 198,14 | 13.701,38 | RA |
| 1.9.0.0.3. | Composição | 39 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR 24 DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | 93,90 | 56,49 | BDI 1 | 73,62 | 5.890,53 | RA |
| 1.9.0.0.4. | Composição | 40 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR 24 DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | 45,70 | 55,49 | BDI 1 | 73,62 | 3.364,43 | RA |
| 1.9.0.0.5. | Composição | 41 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR 24 DESENVOLVIMENTO 37 CM | M | 128,90 | 55,49 | BDI 1 | 73,62 | 9.520,29 | RA |
| 1.9.0.0.6. | Composição | 42 | PINSADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 293,80 | 55,15 | BDI 1 | 71,87 | 18.788,83 | RA |
| 1.10. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 27.108,48 | |
| 1.10.0.0.1. | Composição | 43 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS (M2) | M2 | 394,02 | 40,04 | BDI 1 | 52,18 | 20.550,96 | RA |
| 1.10.0.0.2. | Composição | 44 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS | M2 | 125,46 | 40,04 | BDI 1 | 52,18 | 6.545,50 | RA |
| 1.11. | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | 340.424,64 | |
| 1.11.1. | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | 334.698,55 | |
| 1.11.1.0.1. | SINAPI | 87675 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 2.509,80 | 4,83 | BDI 1 | 6,29 | 16.152,78 | RA |
| 1.11.1.0.2. | SINAPI | 87535 | EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E - 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.589,78 | 31,05 | BDI 1 | 40,44 | 64.203,70 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grupo de Sigilo

#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHES/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FASE CRECHE TIPO | | | | | | | | | | 3.379.433,72 |
| 1.11.1.0.3. | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022 | M2 | 379,87 | 38,42 | BDI 1 | 50,07 | 40.059,59 | RA |
| 1.11.1.0.4. | SINAPI | 87543 | MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS. E = 5MM, SEM TALISCAS. AF. 03/2024 | M2 | 1.024,77 | 36,43 | BDI 1 | 39,55 | 40.642,33 | RA |
| 1.11.1.0.5. | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE | M2 | 455,39 | 75,67 | BDI 1 | 98,87 | 45.123,28 | RA |
| 1.11.1.0.6. | Composição | 45 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 94,00 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 8.589,12 | RA |
| 1.11.1.0.7. | Composição | 46 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,60 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 420,81 | RA |
| 1.11.1.0.8. | Composição | 47 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 3,71 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 688,27 | RA |
| 1.11.1.0.9. | Composição | 48 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,92 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 450,58 | RA |
| 1.11.1.0.10. | Composição | 49 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | 127,20 | 35,62 | BDI 1 | 46,42 | 5.904,62 | RA |
| 1.11.1.0.11. | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS | M2 | 438,37 | 57,90 | BDI 1 | 114,55 | 50.215,23 | RA |
| 1.11.1.0.12. | Composição | 50 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | 259,43 | 57,18 | BDI 1 | 204,84 | 53.141,64 | RA |
| 1.11.2. | | | MURETA | | | | | | 5.528,09 | |
| 1.11.2.0.1. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022 | M2 | 98,05 | 4,83 | BDI 1 | 5,29 | 613,73 | RA |
| 1.11.2.0.2. | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022 | M2 | 98,05 | 38,42 | BDI 1 | 50,07 | 4.909,35 | RA |
| 1.12. | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | 207.702,02 | |
| 1.12.1. | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | 176.705,01 | |
| 1.12.1.0.1. | SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAÍDEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024 | M2 | 282,92 | 18,17 | BDI 1 | 23,68 | 6.699,65 | RA |


PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 Orçamento Base para Licitação - OGU

 Grau de Sigla
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | PROFONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
05-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FUNDADAÇÃO DE 120m² - 120m² - 120m² | | | | | | | | | | |
| 1.12.1.0.2. | SINAPI | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 | M2 | 375,34 | 46,82 | BDI 1 | 61,02 | 22.903,25 | RA |
| 1.12.1.0.3. | SINAPI | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021 | M2 | 125,45 | 41,70 | BDI 1 | 63,47 | 7.962,95 | RA |
| 1.12.1.0.4. | SINAPI | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE | M2 | 42,90 | 108,18 | BDI 1 | 140,95 | 6.046,76 | RA |
| 1.12.1.0.5. | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE | M2 | 148,95 | 62,78 | BDI 1 | 81,81 | 12.185,80 | RA |
| 1.12.1.0.6. | Composição | 52 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANJA, ESPESSURA 2 MM | M2 | 210,53 | 333,98 | BDI 1 | 435,24 | 94.242,52 | RA |
| 1.12.1.0.7. | Composição | 53 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 216,53 | 5,82 | BDI 1 | 7,58 | 1.641,30 | RA |
| 1.12.1.0.8. | SINAPI | 98650 | RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_02/2023 | M | 68,00 | 19,48 | BDI 1 | 25,06 | 1.724,48 | RA |
| 1.12.1.0.9. | SINAPI | 98688 | RODAPÊ EM POLIESTIRENO, ALTURA 6 CM, AF_09/2020 | M | 127,20 | 65,15 | BDI 1 | 84,90 | 10.799,28 | RA |
| 1.12.1.0.10. | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 | M | 53,45 | 171,37 | BDI 1 | 158,17 | 8.454,19 | RA |
| 1.12.1.0.11. | Composição | 54 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM | M | 1,75 | 21,37 | BDI 1 | 158,17 | 276,80 | RA |
| 1.12.1.0.12. | SINAPI | 102404 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF_05/2021 | M2 | 37,42 | 58,77 | BDI 1 | 73,98 | 2.768,33 | RA |
| 1.12.2. | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | 31.997,01 | |
| 1.12.2.0.1. | SINAPI | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 | M2 | 264,90 | 44,32 | BDI 1 | 57,76 | 14.717,25 | RA |
| 1.12.2.0.2. | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022 | M2 | 27,74 | 77,35 | BDI 1 | 100,80 | 2.795,19 | RA |
| 1.12.2.0.3. | Composição | 55 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 4,38 | 193,88 | BDI 1 | 252,40 | 1.231,71 | RA |
| 1.12.2.0.4. | Composição | 56 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 7,90 | 193,88 | BDI 1 | 252,40 | 1.993,00 | RA |
| 1.12.2.0.5. | Composição | 57 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM, (M3) | M3 | 21,96 | 115,90 | BDI 1 | 151,04 | 3.316,84 | RA |
| 1.12.2.0.6. | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_06/2018 | M2 | 344,31 | 17,06 | BDI 1 | 22,23 | 7.655,13 | RA |
| 1.12.2.0.7. | SINAPI | 04263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 10 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024 | M | 8,05 | 35,88 | BDI 1 | 46,70 | 376,80 | RA |
| 1.13. | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | |
| 1.13.1. | | | PINTURA EDIFICAÇÃO | | | | | | 165.689,41 | |
| | | | | | | | | | 119.184,28 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
05-24 (D.F.S.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,33% | BDI 3
0,33% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| 1.13.1.0.1. | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | M2 | 2.004,59 | 16,59 | BDI 1 | 21,62 | 43.339,24 | RA |
| 1.13.1.0.2 | Composição | 58 | PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO GELÔ, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.902,96 | 15,34 | BDI 1 | 19,99 | 38.040,17 | RA |
| 1.13.1.0.3 | SINAPI | 102210 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | M2 | 128,01 | 15,91 | BDI 1 | 20,73 | 2.612,19 | RA |
| 1.13.1.0.4 | Composição | 59 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 12,72 | 17,50 | BDI 1 | 22,81 | 290,14 | RA |
| 1.13.1.0.5 | Composição | 60 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI | M2 | 101,63 | 124,33 | BDI 1 | 162,03 | 16.467,13 | RA |
| 1.13.1.0.6 | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | M2 | 593,16 | 23,85 | BDI 1 | 31,08 | 18.435,41 | RA |
| 1.13.2 | | | PINTURA DE FORROS | | | | | | 20.870,66 | |
| 1.13.2.0.1. | SINAPI | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | M2 | 442,55 | 19,97 | BDI 1 | 26,02 | 11.518,15 | RA |
| 1.13.2.0.2 | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M2 | 442,55 | 16,22 | BDI 1 | 21,14 | 9.358,51 | RA |
| 1.13.3 | | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | | 21.750,32 | |
| 1.13.3.1. | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 21.750,32 | |
| 1.13.3.1.1. | SINAPI | 133724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | M2 | 1.285,48 | 12,98 | BDI 1 | 16,92 | 21.750,32 | RA |
| 1.13.4 | | | MURETA | | | | | | 3.863,17 | |
| 1.13.4.0.1. | SINAPI | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024 | M2 | 98,05 | 16,28 | BDI 1 | 21,22 | 2.080,62 | RA |
| 1.13.4.0.2 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M2 | 98,05 | 13,95 | BDI 1 | 18,18 | 1.782,55 | RA |
| 1.14 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 98.587,20 | |
| 1.14.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | 38.051,18 | |
| 1.14.1.0.1. | SINAPI | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 27,60 | 10,37 | BDI 1 | 13,51 | 372,88 | RA |
| 1.14.1.0.2 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | M | 168,90 | 22,45 | BDI 1 | 29,26 | 4.883,49 | RA |
| 1.14.1.0.3 | SINAPI | 102979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022 | M | 41,05 | 28,83 | BDI 1 | 37,70 | 3.055,59 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Gráu de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROPORONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - LOTE 1 - CRECHE TIPO A | | | | | | | | | | |
| 1.14.1.0.4. | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11,00 | 28,55 | BDI 1 | 37,34 | 410,74 | RA |
| 1.14.1.0.5. | SINAPI | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 134,80 | 40,87 | BDI 1 | 50,82 | 6.855,37 | RA |
| 1.14.1.0.6. | SINAPI | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 24,55 | 64,29 | BDI 1 | 93,78 | 1.570,20 | RA |
| 1.14.1.0.7. | SINAPI | 94765 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | 32,98 | BDI 1 | 42,98 | 128,94 | RA |
| 1.14.1.0.8. | SINAPI | 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 0,00 | 229,34 | BDI 1 | 298,68 | 1.793,28 | RA |
| 1.14.1.0.9. | SINAPI | 94714 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | 322,45 | BDI 1 | 420,72 | 840,44 | RA |
| 1.14.1.0.10. | SINAPI | 89375 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 5,21 | BDI 1 | 5,79 | 27,16 | RA |
| 1.14.1.0.11. | SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 72,00 | 5,08 | BDI 1 | 7,92 | 570,24 | RA |
| 1.14.1.0.12. | SINAPI | 104002 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 16,25 | BDI 1 | 21,18 | 847,20 | RA |
| 1.14.1.0.13. | SINAPI | 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | 28,23 | BDI 1 | 36,79 | 220,74 | RA |
| 1.14.1.0.14. | SINAPI | 89616 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 37,72 | BDI 1 | 49,16 | 98,32 | RA |
| 1.14.1.0.15. | SINAPI | 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 19,07 | BDI 1 | 24,65 | 149,10 | RA |
| 1.14.1.0.16. | Composição | 61 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 80 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 13,54 | BDI 1 | 17,76 | 35,56 | RA |
| 1.14.1.0.17. | Composição | 62 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 13,54 | BDI 1 | 17,76 | 71,12 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003/89/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - TIPO CRECHE | | | | | | | | | | |
| 1.14.1.0.34. | SINAPI | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 14,00 | 20,80 | BDI 1 | 27,11 | 379,54 | RA |
| 1.14.1.0.35. | SINAPI | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 7,00 | 78,50 | BDI 1 | 98,35 | 588,73 | RA |
| 1.14.1.0.36. | SINAPI | 89631 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 4,00 | 99,25 | BDI 1 | 129,15 | 517,44 | RA |
| 1.14.1.0.37. | SINAPI | 89627 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 10,00 | 18,57 | BDI 1 | 24,27 | 242,70 | RA |
| 1.14.1.0.38. | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 2,00 | 57,25 | BDI 1 | 74,51 | 149,22 | RA |
| 1.14.1.0.39. | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 13,00 | 57,25 | BDI 1 | 74,51 | 953,93 | RA |
| 1.14.1.0.40. | Composição | 63 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN | UND | 3,00 | 28,07 | BDI 1 | 30,58 | 109,74 | RA |
| 1.14.1.0.41. | SINAPI | 90374 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 8,00 | 21,07 | BDI 1 | 27,45 | 219,56 | RA |
| 1.14.1.0.42. | SINAPI | 89096 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 9,00 | 19,40 | BDI 1 | 25,33 | 227,52 | RA |
| 1.14.2. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | 5.792,98 | |
| 1.14.2.0.1. | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 | UN | 3,00 | 209,80 | BDI 1 | 273,41 | 520,23 | RA |
| 1.14.2.0.2. | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 | UN | 1,00 | 254,87 | BDI 1 | 332,15 | 332,15 | RA |
| 1.14.2.0.3. | SINAPI | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 | UN | 2,00 | 60,53 | BDI 1 | 78,88 | 157,76 | RA |
| 1.14.2.0.4. | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 | UN | 3,00 | 121,94 | BDI 1 | 158,21 | 1.271,28 | RA |
| 1.14.2.0.5. | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 | UN | 30,00 | 69,01 | BDI 1 | 89,53 | 2.597,90 | RA |
| 1.14.2.0.6. | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 | UN | 6,00 | 65,69 | BDI 1 | 85,61 | 513,66 | RA |
| 1.14.3. | | | RESERVATÓRIO 15.000 L | | | | | | 64.753,04 | |
| 1.14.3.0.1. | Composição | 64 | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS | UND | 1,00 | 42.014,30 | BDI 1 | 54.753,04 | 54.753,04 | RA |
| 1.15. | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 20.070,74 | |
| 1.15.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 13.054,08 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DFS) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FASE 1 - CRECHE TIPO I | | | | | | | | | | |
| 1.15.1.0.1. | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | M | 245,60 | 28,39 | BDI 1 | 37,75 | 9.316,05 | RA |
| 1.15.1.0.2. | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | M | 3,00 | 59,84 | BDI 1 | 77,98 | 233,94 | RA |
| 1.15.1.0.3. | SINAPI | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 41,09 | BDI 1 | 53,65 | 589,05 | RA |
| 1.15.1.0.4. | SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 47,00 | 40,20 | BDI 1 | 52,39 | 2.462,33 | RA |
| 1.15.1.0.5. | SINAPI | 89597 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 70,98 | BDI 1 | 92,50 | 370,00 | RA |
| 1.15.1.0.6. | SINAPI | 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 83,09 | BDI 1 | 82,22 | 82,22 | RA |
| 1.15.2. | | | ACESSÓRIOS | | | | | | 7.016,65 | |
| 1.15.2.0.1 | SINAPI | 99250 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALUMÍNIO COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 3,00 | 549,71 | BDI 1 | 715,73 | 6.441,57 | RA |
| 1.15.2.0.2 | SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 15,00 | 40,12 | BDI 1 | 52,28 | 575,08 | RA |
| 1.16. | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | 158.500,93 | |
| 1.16.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | 41.529,50 | |
| 1.16.1.0.1. | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 49,30 | 34,58 | BDI 1 | 45,19 | 6.745,87 | RA |
| 1.16.1.0.2 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 115,30 | 19,81 | BDI 1 | 25,62 | 2.977,05 | RA |
| 1.16.1.0.3 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 173,10 | 24,90 | BDI 1 | 32,45 | 5.517,10 | RA |
| 1.16.1.0.4 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 69,35 | 30,56 | BDI 1 | 40,35 | 2.806,34 | RA |
| 1.16.1.0.5 | SINAPI | 89728 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 32,00 | 9,35 | BDI 1 | 12,18 | 389,76 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003799/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (D.F.S.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FASE - CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| 1.16.1.0.6 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 31,00 | 14,69 | BDI 1 | 19,14 | 593,34 | RA |
| 1.16.1.0.7 | SINAPI | 89733 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | 21,94 | BDI 1 | 28,59 | 257,31 | RA |
| 1.16.1.0.8 | SINAPI | 89743 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 0,00 | 25,28 | BDI 1 | 34,25 | 305,50 | RA |
| 1.16.1.0.9 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | JN | 12,00 | 25,56 | BDI 1 | 33,31 | 399,72 | RA |
| 1.16.1.0.10 | SINAPI | 89707 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | JN | 28,00 | 21,09 | BDI 1 | 27,48 | 769,44 | RA |
| 1.16.1.0.11 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 18,00 | 14,06 | BDI 1 | 18,32 | 329,76 | RA |
| 1.16.1.0.12 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 106,00 | 9,15 | BDI 1 | 11,92 | 1.263,52 | RA |
| 1.16.1.0.13 | Composição | 85 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | JND | 14,00 | 48,46 | BDI 1 | 63,15 | 884,10 | RA |
| 1.16.1.0.14 | SINAPI | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 8,00 | 48,46 | BDI 1 | 63,15 | 505,20 | RA |
| 1.16.1.0.15 | Composição | 85 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UNO | 1,00 | 39,30 | BDI 1 | 51,22 | 51,22 | RA |
| 1.16.1.0.16 | SINAPI | 89927 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | 18,10 | BDI 1 | 23,59 | 212,31 | RA |
| 1.16.1.0.17 | SINAPI | 89957 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 09/2022 | UN | 1,00 | 25,64 | BDI 1 | 33,32 | 33,32 | RA |
| 1.16.1.0.18 | SINAPI | 99263 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020 | UN | 16,00 | 549,21 | BDI 1 | 715,73 | 11.451,68 | RA |
| 1.16.1.0.19 | SINAPI | 89736 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 19,00 | 106,03 | BDI 1 | 138,18 | 2.625,42 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003759/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SÃO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FASE 1 - CRECHE TIPO A | | | | | | | | | | |
| 1.15.1.0.20. | SINAPI | 89696 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_08/2022 | UN | 12,00 | 75,10 | BDI 1 | 97,87 | 1.174,44 | RA |
| 1.15.1.0.21. | Composição | 67 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UND | 4,00 | 75,10 | BDI 1 | 97,87 | 391,48 | RA |
| 1.15.1.0.22. | SINAPI | 89734 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 13,00 | 22,56 | BDI 1 | 29,40 | 382,20 | RA |
| 1.15.1.0.23. | SINAPI | 89687 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_08/2022 | UN | 1,00 | 47,53 | BDI 1 | 61,94 | 61,94 | RA |
| 1.15.1.0.24. | SINAPI | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 | UN | 12,00 | 17,85 | BDI 1 | 23,09 | 280,68 | RA |
| 1.15.1.0.25. | SINAPI | 89710 | RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 15,00 | 18,72 | BDI 1 | 24,40 | 366,00 | RA |
| 1.15.1.0.26. | SINAPI | 89709 | RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 3,00 | 21,51 | BDI 1 | 23,03 | 69,09 | RA |
| 1.15.1.0.27. | SINAPI | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | UN | 9,00 | 19,64 | BDI 1 | 25,59 | 230,31 | RA |
| 1.15.1.0.28. | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | UN | 9,00 | 9,46 | BDI 1 | 12,30 | 111,15 | RA |
| 1.15.1.0.29. | SINAPI | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 25,00 | 9,05 | BDI 1 | 12,97 | 324,25 | RA |
| 1.15.2. | | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | - | 34.489,50 | |
| 1.15.2.0.1. | SINAPI | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,5 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 | UN | 1,00 | 10.690,42 | BDI 1 | 13.931,75 | 10.931,76 | RA |
| 1.15.2.0.2. | SINAPI | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 | UN | 1,00 | 8.182,39 | BDI 1 | 10.683,29 | 10.583,20 | RA |
| 1.15.2.0.3. | SINAPI | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 | UN | 1,00 | 7.592,43 | BDI 1 | 9.894,45 | 9.394,15 | RA |
| 1.15.3. | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | - | 82.481,93 | |

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SÃO LUIS | DATA BASE
05-74 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 1 | | | | | | | | | | |
| 1.16.3.0.1. | SINAPI | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 4,00 | 343,00 | BDI 1 | 447,00 | 1.788,00 | RA |
| 1.16.3.0.2. | SINAPI | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | JN | 9,00 | 829,51 | BDI 1 | 820,51 | 7.084,59 | RA |
| 1.16.3.0.3. | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | JN | 4,00 | 37,95 | BDI 1 | 49,40 | 197,84 | RA |
| 1.16.3.0.4. | SINAPI | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 9,00 | 75,17 | BDI 1 | 97,96 | 881,64 | RA |
| 1.16.3.0.5. | Composição | 68 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DE TALHE DE PROJETO | UND | 2,00 | 360,77 | BDI 1 | 481,88 | 963,76 | RA |
| 1.16.3.0.6. | Composição | 69 | LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 234,81 | BDI 1 | 305,00 | 918,00 | RA |
| 1.16.3.0.7. | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 13,00 | 180,79 | BDI 1 | 213,45 | 2.774,85 | RA |
| 1.16.3.0.8. | SINAPI | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 33,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 3,00 | 341,00 | BDI 1 | 444,39 | 1.333,17 | RA |
| 1.16.3.0.9. | SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 5,00 | 808,35 | BDI 1 | 1.053,44 | 5.267,20 | RA |
| 1.16.3.0.10. | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 5,00 | 209,29 | BDI 1 | 272,75 | 1.363,75 | RA |
| 1.16.3.0.11. | Composição | 70 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 | 200,29 | BDI 1 | 272,75 | 1.636,00 | RA |
| 1.16.3.0.12. | SINAPI | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 17 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 1,00 | 220,33 | BDI 1 | 290,88 | 290,88 | RA |
| 1.16.3.0.13. | SINAPI | 86877 | VALVULA FM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 24,00 | 60,92 | BDI 1 | 113,27 | 2.718,48 | RA |
| 1.16.3.0.14. | SINAPI | 86983 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 38,00 | 11,85 | BDI 1 | 15,44 | 586,72 | RA |
| 1.16.3.0.15. | SINAPI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 9,00 | 185,01 | BDI 1 | 242,51 | 2.182,59 | RA |
| 1.16.3.0.16. | Composição | 71 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 18,00 | 236,40 | BDI 1 | 288,96 | 4.303,68 | RA |
| 1.16.3.0.17. | Composição | 72 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PASSO, BICA ALTA PARA COZINHA, 5500 W (110V/220 V) | UND | 2,00 | 242,80 | BDI 1 | 318,42 | 632,84 | RA |
| 1.16.3.0.18. | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 7,00 | 77,32 | BDI 1 | 100,76 | 705,32 | RA |
| 1.16.3.0.19. | Composição | 73 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇÃOAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 3,00 | 491,85 | BDI 1 | 641,11 | 1.923,33 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA (MA) - TIPO CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| 1.16.3.0.20. | Composição | 74 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTÍ MAXI, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00 | 252,99 | BDI 1 | 329,70 | 659,40 | RA |
| 1.16.3.0.21. | SINAPI | 86887 | FREGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | 69,73 | BDI 1 | 90,87 | 2.271,75 | RA |
| 1.16.3.0.22. | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 117,08 | BDI 1 | 152,58 | 1.220,64 | RA |
| 1.16.3.0.23. | Composição | 75 | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM - FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 9,00 | 340,88 | BDI 1 | 441,23 | 3.998,07 | RA |
| 1.16.3.0.24. | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, - FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 363,54 | BDI 1 | 473,77 | 2.068,85 | RA |
| 1.16.3.0.25. | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, - FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 378,61 | BDI 1 | 493,40 | 3.453,90 | RA |
| 1.16.3.0.26. | SINAPI | 100876 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.231,91 | BDI 1 | 1.605,43 | 1.605,43 | RA |
| 1.16.3.0.27. | SINAPI | 99635 | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13,00 | 374,28 | BDI 1 | 487,73 | 6.340,83 | RA |
| 1.16.3.0.28. | Composição | 76 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | 17,00 | 132,75 | BDI 1 | 173,60 | 2.941,30 | RA |
| 1.16.3.0.29. | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 79,97 | BDI 1 | 104,22 | 937,38 | RA |
| 1.16.3.0.30. | SINAPI | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14,00 | 78,21 | BDI 1 | 101,22 | 1.426,88 | RA |
| 1.16.3.0.31. | Composição | 77 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM - COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDEIRA | M2 | 7,50 | 510,79 | BDI 1 | 665,55 | 4.992,45 | RA |
| 1.16.3.0.32. | SINAPI | 100890 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 117,08 | BDI 1 | 152,55 | 1.525,80 | RA |
| 1.16.3.0.33. | Composição | 78 | CABIDE/BANCO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UND | 107,33 | 69,73 | BDI 1 | 90,37 | 9.723,09 | RA |
| 1.16.3.0.34. | Composição | 79 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | M | 9,70 | 91,35 | BDI 1 | 110,35 | 1.154,79 | RA |
| 1.17. | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | 6.653,08 | |
| 1.17.0.0.1. | Composição | 80 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | 877,33 | BDI 1 | 962,70 | 962,70 | RA |
| 1.17.0.0.2. | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 33,24 | BDI 1 | 43,32 | 86,64 | RA |
| 1.17.0.0.3. | SINAPI | 92588 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEOIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 45,50 | 38,90 | BDI 1 | 50,69 | 2.321,60 | RA |
| 1.17.0.0.4. | Composição | 80 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | 877,33 | BDI 1 | 962,70 | 962,70 | RA |
| 1.17.0.0.5. | Composição | 81 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UND | 4,00 | 15,30 | BDI 1 | 19,94 | 79,76 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08/24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI (R\$)) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - RUA DE APOLO - 1000 | | | | | | | | | | |
| 1.17.0.0.5. | SINAPI | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | 37,54 | BDI 1 | 48,92 | 97,84 | RA |
| 1.17.0.0.7. | SINAPI | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | JN | 4,00 | 44,63 | BDI 1 | 58,16 | 232,64 | RA |
| 1.17.0.0.8. | SINAPI | 92705 | TE. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 43,27 | BDI 1 | 56,39 | 55,39 | RA |
| 1.17.0.0.9. | SINAPI | 92095 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 8,00 | 23,43 | BDI 1 | 30,53 | 244,24 | RA |
| 1.17.0.0.10. | SINAPI | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | JN | 2,00 | 49,92 | BDI 1 | 65,06 | 130,12 | RA |
| 1.17.0.0.11. | SINAPI | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 6,00 | 49,92 | BDI 1 | 65,06 | 390,36 | RA |
| 1.17.0.0.12. | SINAPI | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 2,00 | 33,84 | BDI 1 | 44,10 | 88,20 | RA |
| 1.17.0.0.13 | Composição | 83 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 3,24 | 513,76 | BDI 1 | 663,53 | 190,69 | RA |
| 1.18. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO | | | | | | 48.159,44 | |
| 1.18.1. | | | EXTINTORES | | | | | | 3.878,90 | |
| 1.18.1.0.1. | SINAPI | 101909 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PDS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE | UN | 3,00 | 242,87 | BDI 1 | 315,51 | 1.999,00 | RA |
| 1.18.1.0.2. | SINAPI | 101907 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE | UN | 2,00 | 582,87 | BDI 1 | 889,92 | 1.779,84 | RA |
| 1.18.2. | | | HIDRANTES | | | | | | 7.471,18 | |
| 1.18.2.0.1. | SINAPI | 101912 | ABRIGO PARA HIDRANTE 75X45X11CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" ADAPTADOR STCR7 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 2.199,20 | BDI 1 | 2.866,00 | 2.866,00 | RA |
| 1.18.2.0.2. | SINAPI | 101916 | HIDRANTE SUBTERRANEO PREFIDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 3.533,75 | BDI 1 | 4.605,15 | 4.605,15 | RA |
| 1.18.3. | | | ACESSÓRIOS | | | | | | 21.539,31 | |
| 1.18.3.0.1. | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE CHAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021 | UN | 5,00 | 209,80 | BDI 1 | 273,41 | 1.367,05 | RA |
| 1.18.3.0.2. | SINAPI | 99524 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2021 | UN | 3,00 | 537,00 | BDI 1 | 699,82 | 2.099,40 | RA |
| 1.18.3.0.3. | SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 144,62 | BDI 1 | 188,47 | 188,47 | RA |
| 1.18.3.0.4. | Composição | 84 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA | und | 1,00 | 4.379,74 | BDI 1 | 5.707,68 | 5.707,68 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Crau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
033789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
25-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - LOTE 01 - CRECHE TIPO 1 | | | | | | | | | |
| 1.19.1.0.4. | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 183,37 | BDI 1 | 239,62 | 239,62 |
| 1.19.2 | | | DISJUNTORES | | | | | | 13.975,89 |
| 1.19.2.0.1 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | JN | 57,00 | 10,54 | BDI 1 | 14,13 | 805,41 |
| 1.19.2.0.2. | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | JN | 8,00 | 11,47 | BDI 1 | 14,96 | 119,90 |
| 1.19.2.0.3 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 12,72 | BDI 1 | 16,58 | 66,32 |
| 1.19.2.0.4 | SINAPI | 93656 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 18,00 | 55,49 | BDI 1 | 72,31 | 1.301,58 |
| 1.19.2.0.5 | SINAPI | 93658 | DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 58,50 | BDI 1 | 76,24 | 304,96 |
| 1.19.2.0.6 | SINAPI | 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 82,47 | BDI 1 | 107,41 | 107,41 |
| 1.19.2.0.7 | SINAPI | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 70,57 | BDI 1 | 91,97 | 183,94 |
| 1.19.2.0.8. | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 91,17 | BDI 1 | 118,81 | 237,62 |
| 1.19.2.0.9 | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NFMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | 148,43 | BDI 1 | 193,83 | 1.550,64 |
| 1.19.2.0.10. | SINAPI | 101898 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 1.232,47 | BDI 1 | 1.608,15 | 3.212,30 |
| 1.19.2.0.11 | Composição | 89 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | 1,00 | 141,94 | BDI 1 | 184,98 | 184,98 |
| 1.19.2.0.12. | Composição | 90 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA | und | 5,00 | 148,63 | BDI 1 | 193,83 | 969,15 |
| 1.19.2.0.13. | Composição | 91 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA | und | 21,00 | 102,76 | BDI 1 | 133,84 | 2.809,16 |
| 1.19.2.0.14. | Composição | 92 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA | und | 8,00 | 171,07 | BDI 1 | 222,94 | 1.783,52 |
| 1.19.3 | | | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | | 35.922,07 |
| 1.19.3.0.1. | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - PA | M | 438,30 | 18,35 | BDI 1 | 23,91 | 0.762,46 |
| 1.19.3.0.2 | SINAPI | 91838 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - PA | M | 174,40 | 21,14 | BDI 1 | 27,55 | 4.804,12 |
| 1.19.3.0.3 | SINAPI | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEI, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 334,00 | 18,31 | BDI 1 | 23,55 | 7.790,71 |
| 1.19.3.0.4 | SINAPI | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEI, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,20 | 27,22 | BDI 1 | 35,47 | 361,79 |

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DESL) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - ENDE - CRECHE TIPO 1 | | | | | | | | | | |
| 1.19.3.0.5. | SINAPI | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 35 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 | 46,55 | BDI 1 | 60,66 | 2.426,40 | 9A |
| 1.19.3.0.6. | Composição | 95 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 29,90 | 26,53 | BDI 1 | 34,57 | 1.030,19 | 9A |
| 1.19.3.0.7. | SINAPI | 91886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | 167,06 | BDI 1 | 217,77 | 2.394,81 | 9A |
| 1.19.3.0.8. | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 18,79 | BDI 1 | 21,88 | 2.188,00 | 9A |
| 1.19.3.0.9. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA 11,00 M DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 170,00 | 18,34 | BDI 1 | 23,60 | 4.063,00 | 9A |
| 1.19.4. | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | - | 183.845,93 | |
| 1.19.4.0.1. | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.858,00 | 4,24 | BDI 1 | 5,53 | 15.904,74 | 9A |
| 1.19.4.0.2. | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.309,30 | 6,55 | BDI 1 | 8,54 | 19.721,42 | 9A |
| 1.19.4.0.3. | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.412,10 | 9,15 | BDI 1 | 11,92 | 28.752,23 | 9A |
| 1.19.4.0.4. | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 143,60 | 16,40 | BDI 1 | 21,37 | 3.068,73 | 9A |
| 1.19.4.0.5. | SINAPI | 91904 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,10 | 23,68 | BDI 1 | 30,85 | 774,59 | 9A |
| 1.19.4.0.6. | SINAPI | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,90 | 27,22 | BDI 1 | 35,47 | 1.699,01 | 9A |
| 1.19.4.0.7. | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 38,90 | 37,64 | BDI 1 | 49,05 | 1.908,05 | 9A |
| 1.19.4.0.8. | SINAPI | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 191,40 | 54,66 | BDI 1 | 71,23 | 13.533,42 | 9A |
| 1.19.4.0.9. | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 187,20 | 75,69 | BDI 1 | 98,64 | 18.465,41 | 9A |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
000799/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
05-24 (DFs.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FINE: CRECHE TIPO | | | | | | | | | | 3.379.124,72 |
| 1.19.4.0.10. | SINAPI | 92994 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 167,80 | 127,30 | BDI 1 | 166,77 | 27.575,21 | RA |
| 1.19.4.0.11. | SINAPI | 93000 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 159,80 | 249,71 | BDI 1 | 325,42 | 52.002,12 | RA |
| 1.19.5. | | | ELETROCALHAS | | | | | | 21.450,04 | |
| 1.19.5.0.1. | Composição | 34 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 75,20 | 196,36 | BDI 1 | 255,92 | 19.245,18 | RA |
| 1.19.5.0.2. | SINAPI | 104754 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | 75,20 | 22,50 | BDI 1 | 29,32 | 2.204,86 | RA |
| 1.19.6. | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 28.888,94 | |
| 1.19.6.0.1. | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 95,00 | 33,58 | BDI 1 | 43,76 | 4.157,20 | RA |
| 1.19.6.0.2. | SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | 36,27 | BDI 1 | 47,27 | 1.087,21 | RA |
| 1.19.6.0.3. | SINAPI | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 61,12 | BDI 1 | 79,65 | 2.708,10 | RA |
| 1.19.6.0.4. | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 38,72 | BDI 1 | 50,46 | 151,38 | RA |
| 1.19.6.0.5. | SINAPI | 92033 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 64,86 | BDI 1 | 110,59 | 221,18 | RA |
| 1.19.6.0.6. | SINAPI | 91957 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 65,85 | BDI 1 | 85,32 | 85,82 | RA |
| 1.19.6.0.7. | Composição | 95 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | und | 10,00 | 14,83 | BDI 1 | 19,33 | 193,30 | RA |
| 1.19.6.0.8. | SINAPI | 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 3,00 | 120,91 | BDI 1 | 157,57 | 1.260,55 | RA |
| 1.19.6.0.9. | Composição | 36 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W. | und | 11,00 | 120,56 | BDI 1 | 157,11 | 1.728,21 | RA |
| 1.19.6.0.10. | Composição | 27 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W. | und | 81,00 | 120,56 | BDI 1 | 157,11 | 12.725,01 | RA |
| 1.19.6.0.11. | ORSE | 12808 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar | und | 9,00 | 286,40 | BDI 1 | 347,17 | 3.124,53 | RA |
| 1.19.6.0.12. | ORSE | 4432 | Lâmpada vapor metálico de 150 w | und | 4,00 | 50,30 | BDI 1 | 65,55 | 262,20 | RA |
| 1.19.6.0.13. | ORSE | 4232 | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento. Rev D1_08/2024 | und | 1,00 | 33,99 | BDI 1 | 44,30 | 44,30 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FASE CRECHE (PO 003789/2024) | | | | | | | | | | |
| 1.19.6.0.14. | SINAPI | 91607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W. SEMI-REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 | 139,06 | BDI 1 | 142,13 | 1.137,04 | RA |
| 1.20. | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | - | 16.586,90 | |
| 1.20.1. | | | CUTOS | | | | | - | 13.821,36 | |
| 1.20.1.0.1 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,50 | 4,75 | BDI 1 | 5,19 | 139,53 | RA |
| 1.20.1.0.2 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,40 | 7,00 | BDI 1 | 9,12 | 1.207,49 | RA |
| 1.20.1.0.3 | SINAPI | 91327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15,90 | 28,23 | BDI 1 | 38,79 | 251,75 | RA |
| 1.20.1.0.4 | SINAPI | 97326 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 54,90 | 49,29 | BDI 1 | 54,73 | 9.949,23 | RA |
| 1.20.1.0.5 | SINAPI | 103902 | ADAPTADOR CURTO COM BULSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,24" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 138,00 | 10,66 | BDI 1 | 13,79 | 1.903,02 | RA |
| 1.20.2. | | | DRENO | | | | | - | 2.765,12 | |
| 1.20.2.0.1 | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 63,90 | 25,41 | BDI 1 | 33,11 | 2.115,73 | RA |
| 1.20.2.0.2 | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 16,48 | BDI 1 | 21,48 | 257,76 | RA |
| 1.20.2.0.3 | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 15,43 | BDI 1 | 21,41 | 299,74 | RA |
| 1.20.2.0.4 | SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 23,60 | BDI 1 | 30,53 | 91,32 | RA |
| 1.21. | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | - | 37.280,27 | |
| 1.21.1. | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | - | 14.385,37 | |
| 1.21.1.0.1 | SINAPI | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 1.031,46 | BDI 1 | 1.344,20 | 4.032,50 | RA |
| 1.21.1.0.2 | Composição | 98 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | 1,00 | 2.904,65 | BDI 1 | 3.785,34 | 3.785,34 | RA |
| 1.21.1.0.3 | Composição | 99 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP 4 PARES | und | 19,00 | 60,79 | BDI 1 | 72,71 | 1.381,49 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransferênciaGOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DE 3) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FASE - CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| 1.21.1.0.4. | Composição | 100 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | und | 3,00 | 25,00 | BDI 1 | 33,04 | 99,12 | RA |
| 1.21.1.0.5. | Composição | 101 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | und | 2,00 | 97,93 | BDI 1 | 267,94 | 515,88 | RA |
| 1.21.1.0.6. | SINAPI | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 1.128,47 | BDI 1 | 1.470,82 | 4.411,88 | RA |
| 1.21.1.0.7. | Composição | 102 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | und | 4,00 | 30,52 | BDI 1 | 39,77 | 159,08 | RA |
| 1.21.2. | | | CAIXAS E QUADROS | | | | | | 1.516,14 | |
| 1.21.2.0.1. | SINAPI | 97388 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 187,06 | BDI 1 | 217,71 | 870,84 | RA |
| 1.21.2.0.2. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,00 | 18,34 | BDI 1 | 23,90 | 645,30 | RA |
| 1.21.3. | | | DISPOSITIVOS | | | | | | 1.856,21 | |
| 1.21.3.0.1. | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 19,00 | 54,37 | BDI 1 | 70,85 | 1.346,15 | RA |
| 1.21.3.0.2. | Composição | 103 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 8 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 8,00 | 29,48 | BDI 1 | 38,42 | 307,36 | RA |
| 1.21.3.0.3. | Composição | 104 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 10,00 | 15,56 | BDI 1 | 20,28 | 202,80 | RA |
| 1.21.4. | | | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | | 11.991,32 | |
| 1.21.4.0.1. | Composição | 105 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM. INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 51,85 | 03,82 | BDI 1 | 122,27 | 6.315,26 | RA |
| 1.21.4.0.2. | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023, PA | M | 15,20 | 24,70 | BDI 1 | 32,19 | 489,29 | RA |
| 1.21.4.0.3. | SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 75 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023, PA | M | 112,05 | 19,88 | BDI 1 | 25,91 | 2.903,27 | RA |
| 1.21.4.0.4. | SINAPI | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,80 | 18,75 | BDI 1 | 24,47 | 117,46 | RA |
| 1.21.4.0.5. | Composição | 106 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | und | 4,00 | 16,00 | BDI 1 | 20,55 | 83,40 | RA |
| 1.21.4.0.6. | Composição | 107 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 55,20 | 28,35 | BDI 1 | 37,73 | 2.082,70 | RA |
| 1.21.5. | | | CABEAMENTO | | | | | | 7.531,13 | |
| 1.21.5.0.1. | SINAPI | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 578,00 | 8,90 | BDI 1 | 11,80 | 6.716,40 | RA |
| 1.21.5.0.2. | SINAPI | 100554 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 113,00 | 5,53 | BDI 1 | 7,21 | 814,73 | RA |
| 1.22. | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | 12.277,00 | |
| 1.22.0.0.1. | Composição | 108 | DUTO DE ALCANTARAL PARA EXAUSTOR | m | 4,00 | 128,17 | BDI 1 | 187,03 | 668,12 | RA |
| 1.22.0.0.2. | Composição | 109 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | und | 1,00 | 8.907,98 | BDI 1 | 11.608,88 | 11.608,88 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OBU

Crau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003759/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - LOTE 01 - CRECHE PRO | | | | | | | | | | |
| 1.23. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | 54.676,36 | |
| 1.23.0.0.1. | SINAPI | 95389 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | UN | 1,00 | 151,44 | BDI 1 | 197,36 | 197,36 | RA |
| 1.23.0.0.2. | SINAPI | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45,00 | 12,32 | BDI 1 | 16,06 | 722,70 | RA |
| 1.23.0.0.3. | SINAPI | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | LN | 11,00 | 24,23 | BDI 1 | 31,58 | 347,38 | RA |
| 1.23.0.0.4. | SINAPI | 101663 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020 | LN | 4,00 | 26,53 | BDI 1 | 34,57 | 138,28 | RA |
| 1.23.0.0.5. | Composição | 110 | CONJUNTO DE ESTABIMENTO PARA MASTRO DE SPDA | und | 1,00 | 406,61 | BDI 1 | 529,69 | 529,69 | RA |
| 1.23.0.0.6. | SINAPI | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 33,00 | 26,11 | BDI 1 | 34,03 | 1.122,99 | RA |
| 1.23.0.0.7. | Composição | 111 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | 1,00 | 343,19 | BDI 1 | 447,26 | 447,26 | RA |
| 1.23.0.0.8. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 26,18 | 84,77 | BDI 1 | 110,47 | 2.892,10 | RA |
| 1.23.0.0.9. | SINAPI | 93362 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 26,18 | 25,31 | BDI 1 | 32,98 | 863,42 | RA |
| 1.23.0.0.10. | SINAPI | 98965 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 81,44 | BDI 1 | 106,13 | 1.167,43 | RA |
| 1.23.0.0.11. | SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NÚ 36 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 287,00 | 58,35 | BDI 1 | 89,07 | 25.563,09 | RA |
| 1.23.0.0.12. | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NÚ 36 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 174,50 | 58,55 | BDI 1 | 73,70 | 12.860,85 | RA |
| 1.23.0.0.13. | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | 59,22 | BDI 1 | 73,27 | 806,97 | RA |
| 1.23.0.0.14. | Composição | 112 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 261,00 | 15,56 | BDI 1 | 20,28 | 5.090,28 | RA |
| 1.23.0.0.15. | Composição | 113 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 22,00 | 83,79 | BDI 1 | 89,13 | 1.928,66 | RA |
| 1.24. | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 126.131,60 | |
| 1.24.0.0.1. | Composição | 114 | CONJUNTO DE MASTRO COM TRÊS BANDEIRAS E PÉDESTAL | und | 1,00 | 4.247,47 | BDI 1 | 5.536,30 | 5.536,30 | RA |
| 1.24.0.0.2. | Composição | 115 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,95 | 561,05 | BDI 1 | 1.146,18 | 49.375,81 | RA |
| 1.24.0.0.3. | Composição | 116 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 26,89 | 501,53 | BDI 1 | 1.044,55 | 28.087,95 | RA |
| 1.24.0.0.4. | Composição | 117 | ESCAFINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO | M2 | 30,15 | 232,65 | BDI 1 | 303,12 | 9.141,18 | RA |
| 1.24.0.0.5. | SINAPI | 101965 | PELÓTILO LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE 4" E 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1 E COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 79,85 | 176,60 | BDI 1 | 230,15 | 18.331,45 | RA |
| 1.24.0.0.6. | SINAPI | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO - ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 148,00 | 34,01 | BDI 1 | 44,32 | 6.559,36 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003769/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL, DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
05-24 (DGS.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNOBZ CRECHE TIPO II | | | | | | | | | | |
| 1.24.0.0.7. | SINAPI | 100869 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,12 | 390,17 | BDI 1 | 508,47 | 2.094,90 | RA |
| 1.24.0.0.8. | Composição | 118 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCÓSTO, DIM. 2,55 X 0,60 M | M2 | 9,37 | 373,79 | BDI 1 | 447,75 | 6.989,03 | RA |
| 1.24.0.0.9. | Composição | 119 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | 2,00 | 33,23 | BDI 1 | 43,31 | 86,62 | RA |
| 1.25. | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 3.221,86 | |
| 1.25.0.0.1. | SINAPI | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 891,68 | 2,07 | BDI 1 | 2,70 | 2.407,54 | RA |
| 1.25.0.0.2. | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS | M2 | 2,00 | 312,43 | BDI 1 | 407,16 | 814,32 | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento RA - Rateio proporcional entre Repassa e Contrapartida RP - 100% Repassa CP - 100% Contrapartida OU - 100% Outros.

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local
quinta-feira, 22 de agosto de 2024
Data

ADREADNA PEREIRA FREITAS
04341942312
Responsável Técnico
Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 11521654-6
ART/RRT: 0

[illegible][illegible]

| Sl. No. | Particulars | Amount | Sl. No. | Particulars | Amount |
|---------|-------------|--------|---------|-------------|--------|
| 1 | ... | ... | 1 | ... | ... |
| 2 | ... | ... | 2 | ... | ... |
| 3 | ... | ... | 3 | ... | ... |
| 4 | ... | ... | 4 | ... | ... |
| 5 | ... | ... | 5 | ... | ... |
| 6 | ... | ... | 6 | ... | ... |
| 7 | ... | ... | 7 | ... | ... |
| 8 | ... | ... | 8 | ... | ... |
| 9 | ... | ... | 9 | ... | ... |
| 10 | ... | ... | 10 | ... | ... |
| 11 | ... | ... | 11 | ... | ... |
| 12 | ... | ... | 12 | ... | ... |
| 13 | ... | ... | 13 | ... | ... |
| 14 | ... | ... | 14 | ... | ... |
| 15 | ... | ... | 15 | ... | ... |
| 16 | ... | ... | 16 | ... | ... |
| 17 | ... | ... | 17 | ... | ... |
| 18 | ... | ... | 18 | ... | ... |
| 19 | ... | ... | 19 | ... | ... |
| 20 | ... | ... | 20 | ... | ... |
| 21 | ... | ... | 21 | ... | ... |
| 22 | ... | ... | 22 | ... | ... |
| 23 | ... | ... | 23 | ... | ... |
| 24 | ... | ... | 24 | ... | ... |
| 25 | ... | ... | 25 | ... | ... |
| 26 | ... | ... | 26 | ... | ... |
| 27 | ... | ... | 27 | ... | ... |
| 28 | ... | ... | 28 | ... | ... |
| 29 | ... | ... | 29 | ... | ... |
| 30 | ... | ... | 30 | ... | ... |
| 31 | ... | ... | 31 | ... | ... |
| 32 | ... | ... | 32 | ... | ... |
| 33 | ... | ... | 33 | ... | ... |
| 34 | ... | ... | 34 | ... | ... |
| 35 | ... | ... | 35 | ... | ... |
| 36 | ... | ... | 36 | ... | ... |
| 37 | ... | ... | 37 | ... | ... |
| 38 | ... | ... | 38 | ... | ... |
| 39 | ... | ... | 39 | ... | ... |
| 40 | ... | ... | 40 | ... | ... |
| 41 | ... | ... | 41 | ... | ... |
| 42 | ... | ... | 42 | ... | ... |
| 43 | ... | ... | 43 | ... | ... |
| 44 | ... | ... | 44 | ... | ... |
| 45 | ... | ... | 45 | ... | ... |
| 46 | ... | ... | 46 | ... | ... |
| 47 | ... | ... | 47 | ... | ... |
| 48 | ... | ... | 48 | ... | ... |
| 49 | ... | ... | 49 | ... | ... |
| 50 | ... | ... | 50 | ... | ... |
| 51 | ... | ... | 51 | ... | ... |
| 52 | ... | ... | 52 | ... | ... |
| 53 | ... | ... | 53 | ... | ... |
| 54 | ... | ... | 54 | ... | ... |
| 55 | ... | ... | 55 | ... | ... |
| 56 | ... | ... | 56 | ... | ... |
| 57 | ... | ... | 57 | ... | ... |
| 58 | ... | ... | 58 | ... | ... |
| 59 | ... | ... | 59 | ... | ... |
| 60 | ... | ... | 60 | ... | ... |
| 61 | ... | ... | 61 | ... | ... |
| 62 | ... | ... | 62 | ... | ... |
| 63 | ... | ... | 63 | ... | ... |
| 64 | ... | ... | 64 | ... | ... |
| 65 | ... | ... | 65 | ... | ... |
| 66 | ... | ... | 66 | ... | ... |
| 67 | ... | ... | 67 | ... | ... |
| 68 | ... | ... | 68 | ... | ... |
| 69 | ... | ... | 69 | ... | ... |
| 70 | ... | ... | 70 | ... | ... |
| 71 | ... | ... | 71 | ... | ... |
| 72 | ... | ... | 72 | ... | ... |
| 73 | ... | ... | 73 | ... | ... |
| 74 | ... | ... | 74 | ... | ... |
| 75 | ... | ... | 75 | ... | ... |
| 76 | ... | ... | 76 | ... | ... |
| 77 | ... | ... | 77 | ... | ... |
| 78 | ... | ... | 78 | ... | ... |
| 79 | ... | ... | 79 | ... | ... |
| 80 | ... | ... | 80 | ... | ... |
| 81 | ... | ... | 81 | ... | ... |
| 82 | ... | ... | 82 | ... | ... |
| 83 | ... | ... | 83 | ... | ... |
| 84 | ... | ... | 84 | ... | ... |
| 85 | ... | ... | 85 | ... | ... |
| 86 | ... | ... | 86 | ... | ... |

| Sl. No. | Particulars | Amount | Debit | Credit | Balance |
|---------|----------------|--------|-------|--------|---------|
| 1 | Balance b/d | | | | |
| 2 | By Cash | | | | |
| 3 | To Cash | | | | |
| 4 | By Bank | | | | |
| 5 | To Bank | | | | |
| 6 | By Debtors | | | | |
| 7 | To Debtors | | | | |
| 8 | By Creditors | | | | |
| 9 | To Creditors | | | | |
| 10 | By Salaries | | | | |
| 11 | To Salaries | | | | |
| 12 | By Rent | | | | |
| 13 | To Rent | | | | |
| 14 | By Interest | | | | |
| 15 | To Interest | | | | |
| 16 | By Dividend | | | | |
| 17 | To Dividend | | | | |
| 18 | By Profit | | | | |
| 19 | To Profit | | | | |
| 20 | By Loss | | | | |
| 21 | To Loss | | | | |
| 22 | By Balance c/d | | | | |
| 23 | To Balance c/d | | | | |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| PROJECT INFORMATION | | PROJECT LOCATION | | PROJECT STATUS | |
|--|--|--------------------------------------|--|--|--|
| PROJECT NAME: [Project Name] | | PROJECT LOCATION: [Project Location] | | PROJECT STATUS: [Project Status] | |
| PROJECT NO: [Project No] | | PROJECT DATE: [Project Date] | | PROJECT TYPE: [Project Type] | |
| PROJECT OWNER: [Project Owner] | | PROJECT MANAGER: [Project Manager] | | PROJECT ENGINEER: [Project Engineer] | |
| PROJECT DESCRIPTION: [Project Description] | | PROJECT SCOPE: [Project Scope] | | PROJECT BUDGET: [Project Budget] | |
| PROJECT START DATE: [Project Start Date] | | PROJECT END DATE: [Project End Date] | | PROJECT COMPLETION DATE: [Project Completion Date] | |
| PROJECT PHASE: [Project Phase] | | PROJECT STATUS: [Project Status] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK: [Project Risk] | |
| PROJECT RISK: [Project Risk] | | PROJECT RISK | | | |

CAIXA

PLANO ANUAL DE DESEMPENHO DE 2024
Município de Goiás - GO

ANEXO 1 - AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE 2024

1º PERÍODO

2º PERÍODO

3º PERÍODO

4º PERÍODO

5º PERÍODO

6º PERÍODO

7º PERÍODO

8º PERÍODO

9º PERÍODO

10º PERÍODO

11º PERÍODO

12º PERÍODO

13º PERÍODO

14º PERÍODO

15º PERÍODO

16º PERÍODO

17º PERÍODO

18º PERÍODO

19º PERÍODO

20º PERÍODO

21º PERÍODO

22º PERÍODO

23º PERÍODO

24º PERÍODO

25º PERÍODO

26º PERÍODO

27º PERÍODO

28º PERÍODO

29º PERÍODO

30º PERÍODO

31º PERÍODO

32º PERÍODO

33º PERÍODO

34º PERÍODO

35º PERÍODO

36º PERÍODO

37º PERÍODO

38º PERÍODO

39º PERÍODO

40º PERÍODO

41º PERÍODO

42º PERÍODO

43º PERÍODO

44º PERÍODO

45º PERÍODO

46º PERÍODO

47º PERÍODO

48º PERÍODO

49º PERÍODO

50º PERÍODO

51º PERÍODO

52º PERÍODO

53º PERÍODO

54º PERÍODO

55º PERÍODO

56º PERÍODO

57º PERÍODO

58º PERÍODO

59º PERÍODO

60º PERÍODO

61º PERÍODO

62º PERÍODO

63º PERÍODO

64º PERÍODO

65º PERÍODO

66º PERÍODO

67º PERÍODO

68º PERÍODO

69º PERÍODO

70º PERÍODO

71º PERÍODO

72º PERÍODO

73º PERÍODO

74º PERÍODO

75º PERÍODO

76º PERÍODO

77º PERÍODO

78º PERÍODO

79º PERÍODO

80º PERÍODO

81º PERÍODO

82º PERÍODO

83º PERÍODO

84º PERÍODO

85º PERÍODO

86º PERÍODO

87º PERÍODO

88º PERÍODO

89º PERÍODO

90º PERÍODO

91º PERÍODO

92º PERÍODO

93º PERÍODO

94º PERÍODO

95º PERÍODO

96º PERÍODO

97º PERÍODO

98º PERÍODO

99º PERÍODO

100º PERÍODO

101º PERÍODO

102º PERÍODO

103º PERÍODO

104º PERÍODO

105º PERÍODO

106º PERÍODO

107º PERÍODO

108º PERÍODO

109º PERÍODO

110º PERÍODO

111º PERÍODO

112º PERÍODO

113º PERÍODO

114º PERÍODO

115º PERÍODO

116º PERÍODO

117º PERÍODO

118º PERÍODO

119º PERÍODO

120º PERÍODO

121º PERÍODO

122º PERÍODO

123º PERÍODO

124º PERÍODO

125º PERÍODO

126º PERÍODO

127º PERÍODO

128º PERÍODO

129º PERÍODO

130º PERÍODO

131º PERÍODO

132º PERÍODO

133º PERÍODO

134º PERÍODO

135º PERÍODO

136º PERÍODO

137º PERÍODO

138º PERÍODO

139º PERÍODO

140º PERÍODO

141º PERÍODO

142º PERÍODO

143º PERÍODO

144º PERÍODO

145º PERÍODO

146º PERÍODO

147º PERÍODO

148º PERÍODO

149º PERÍODO

150º PERÍODO

151º PERÍODO

152º PERÍODO

153º PERÍODO

154º PERÍODO

155º PERÍODO

156º PERÍODO

157º PERÍODO

158º PERÍODO

159º PERÍODO

160º PERÍODO

161º PERÍODO

162º PERÍODO

163º PERÍODO

164º PERÍODO

165º PERÍODO

166º PERÍODO

167º PERÍODO

168º PERÍODO

169º PERÍODO

170º PERÍODO

171º PERÍODO

172º PERÍODO

173º PERÍODO

174º PERÍODO

175º PERÍODO

176º PERÍODO

177º PERÍODO

178º PERÍODO

179º PERÍODO

180º PERÍODO

181º PERÍODO

182º PERÍODO

183º PERÍODO

184º PERÍODO

185º PERÍODO

186º PERÍODO

187º PERÍODO

188º PERÍODO

189º PERÍODO

190º PERÍODO

191º PERÍODO

192º PERÍODO

193º PERÍODO

194º PERÍODO

195º PERÍODO

196º PERÍODO

197º PERÍODO

198º PERÍODO

199º PERÍODO

200º PERÍODO

201º PERÍODO

202º PERÍODO

203º PERÍODO

204º PERÍODO

205º PERÍODO

206º PERÍODO

207º PERÍODO

208º PERÍODO

209º PERÍODO

210º PERÍODO

211º PERÍODO

212º PERÍODO

213º PERÍODO

214º PERÍODO

215º PERÍODO

216º PERÍODO

217º PERÍODO

218º PERÍODO

219º PERÍODO

220º PERÍODO

221º PERÍODO

222º PERÍODO

223º PERÍODO

224º PERÍODO

225º PERÍODO

226º PERÍODO

227º PERÍODO

228º PERÍODO

229º PERÍODO

230º PERÍODO

231º PERÍODO

232º PERÍODO

233º PERÍODO

234º PERÍODO

235º PERÍODO

236º PERÍODO

237º PERÍODO

238º PERÍODO

239º PERÍODO

240º PERÍODO

241º PERÍODO

242º PERÍODO

243º PERÍODO

244º PERÍODO

245º PERÍODO

246º PERÍODO

247º PERÍODO

248º PERÍODO

249º PERÍODO

250º PERÍODO

251º PERÍODO

252º PERÍODO

253º PERÍODO

254º PERÍODO

255º PERÍODO

256º PERÍODO

257º PERÍODO

258º PERÍODO

259º PERÍODO

260º PERÍODO

261º PERÍODO

262º PERÍODO

263º PERÍODO

264º PERÍODO

265º PERÍODO

266º PERÍODO

267º PERÍODO

268º PERÍODO

269º PERÍODO

270º PERÍODO

271º PERÍODO

272º PERÍODO

273º PERÍODO

274º PERÍODO

275º PERÍODO

276º PERÍODO

277º PERÍODO

278º PERÍODO

279º

CARNA

PLA PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

PLAN DE TRABAJO DE CL

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|------|-------------|--------|----------|-----------------|--------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... | ... |

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|------|-------------|--------|----------|-----------------|--------------|
| 101 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 102 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 103 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 104 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 105 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 106 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 107 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 108 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 109 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 110 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 111 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 112 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 113 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 114 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 115 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 116 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 117 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 118 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 119 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 120 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 121 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 122 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 123 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 124 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 125 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 126 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 127 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 128 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 129 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 130 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 131 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 132 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 133 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 134 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 135 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 136 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 137 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 138 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 139 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 140 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 141 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 142 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 143 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 144 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 145 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 146 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 147 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 148 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 149 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 150 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 151 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 152 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 153 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 154 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 155 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 156 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 157 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 158 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 159 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 160 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 161 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 162 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 163 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 164 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 165 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 166 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 167 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 168 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 169 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 170 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 171 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 172 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 173 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 174 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 175 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 176 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 177 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 178 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 179 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 180 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 181 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 182 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 183 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 184 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 185 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 186 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 187 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 188 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 189 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 190 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 191 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 192 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 193 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 194 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 195 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 196 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 197 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 198 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 199 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 200 | ... | ... | ... | ... | ... |

Page 4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente Tomador | Apelido Empreendimento | Descrição do Lote |
|-------------|-------------|------------------------------------|--|--|
| 0 | 003789/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|--|--------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| | | | | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1.000 | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO | 3.379.133,72 | % Período: | 3,03% | 6,43% | 9,34% | 14,50% | 19,91% | 10,62% | 12,93% | 12,23% | 11,23% | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 62.258,38 | % Período: | 57,74% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | | | |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 104.212,77 | % Período: | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | | | |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO | 51.554,24 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | FUNDAÇÕES | 172.061,48 | % Período: | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 1.5 | SUPERESTRUTURA | 297.284,54 | % Período: | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 1.6 | PISO DE CONCRETO | 97.774,00 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.7 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 249.840,90 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.8 | ESQUADRIAS | 364.714,71 | % Período: | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 1.9 | SISTEMAS DE COBERTURA | 340.404,52 | % Período: | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 27.705,48 | % Período: | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 1.11 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 340.424,54 | % Período: | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 1.12 | SISTEMAS DE PISOS | 207.702,02 | % Período: | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.13 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 165.668,41 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.14 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 98.597,20 | % Período: | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 1.15 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 20.070,74 | % Período: | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 1.16 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 158.000,93 | % Período: | | | | | 47,98% | 52,04% | | | | | | |
| 1.17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 5.953,88 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 48.159,44 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.19 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 287.070,08 | % Período: | | | | 40,86% | 41,58% | 17,53% | | | | | | |
| 1.20 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 18.536,50 | % Período: | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 1.21 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 37.280,27 | % Período: | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 1.22 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 12.277,00 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.23 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS | 54.576,35 | % Período: | | | | | | | | 100,00% | | | | |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OCU

Crau de Sigilo
#PÚBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente Tomador | Apelido Empreendimento | Descrição do Lote |
|-------------|-------------|---|--|---|
| 0 | 003789/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROLLA | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROLLA |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------|-------|-------|
| | | | | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1.24. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 126.131,60 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.25. | SERVIÇOS FINAIS | 3.221,86 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| Total: R\$ 3.379.133,72 | | | | %: | 3,03% | 8,43% | 9,34% | 14,30% | 19,21% | 10,82% | 12,93% | 12,23% | 11,23% | | |
| Período: | Repassar: | 101.321,87 | | 215.195,42 | 312.330,95 | 478.350,51 | 595.930,06 | 395.134,88 | 432.414,53 | 409.070,13 | 375.520,23 | | | | |
| | Contrapartida: | 1.024,16 | | 2.173,69 | 3.154,88 | 4.831,82 | 6.726,61 | 3.587,22 | 4.367,82 | 4.132,63 | 3.793,13 | | | | |
| | Outros: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Investimento: | 102.416,03 | | 217.369,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 672.680,17 | 398.722,10 | 436.782,35 | 413.202,76 | 379.313,36 | | | | |
| Acumulado: | %: | | | 3,03% | 9,46% | 18,80% | 33,10% | 53,01% | 63,82% | 70,56% | 88,77% | 100,00% | | | |
| | Repassar: | 101.321,87 | | 316.587,29 | 628.918,24 | 1.107.268,75 | 1.703.202,31 | 2.129.337,13 | 2.560.752,02 | 2.999.822,15 | 3.345.342,08 | | | | |
| | Contrapartida: | 1.024,16 | | 3.197,85 | 6.352,71 | 11.184,53 | 17.911,14 | 21.498,36 | 25.866,18 | 29.968,21 | 33.791,34 | | | | |
| | Investimento: | 102.416,03 | | 319.785,14 | 635.270,95 | 1.118.453,28 | 1.791.113,45 | 2.149.835,49 | 2.586.618,20 | 2.999.820,36 | 3.379.133,72 | | | | |

GOVERNADOR LUIZ ROLLA - MA

Local

quinta-feira, 22 de agosto de 2024

Data

ADREADNA PEREIRA
FREITAS
24761802312

Responsável Técnico
Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 111624654-8
ART/RRT:



PLANILHA MÚLTIPLA v3.0.6

Tipo de Orçamento
Proposto

Acompanhamento
PLE

DADOS DO CONTRATO

NOVIDADES DA VERSÃO

DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Obs: Composições e Dotações devem ser preenchidas detalhadamente no arquivo Referência 05-2024.xlsx.

PRO-LICITADO. Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para "Licitação".

ACOMPANHAMENTO. Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para "Licitação".

MENU

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

| Dados do Contrato (Inicial) | |
|---|--|
| Fundo de recursos | CGU |
| Proprietário/Entidade | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| Município/UF | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| Nº da Operação (CGO/2024-00) | |
| Nº da Transferência (G.O.V. 0000000) | 003766/2024 |
| Valor da Ressursa Contratada (R\$) | 5.345.342,38 |
| Valor da Contrapartida Contratada (R\$) | 34.751,34 |
| % mínimo de Contrapartida | |
| R\$ mínimo de Contrapartida (se houver) | |
| % máximo de Contrapartida | |

| Dados do Empreendimento e Orçamento | |
|--|---|
| Nome/apelido | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 |
| Descrição do Objeto do Item (CTP) | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 |
| Regime previdenciário previsto para a obra | DESONERADO |
| Data base do Orçamento | 06/2/24 |

| Responsável pelo Orçamento | |
|----------------------------|-------------------------|
| Nome | ADREANA PEREIRA FREITAS |
| CREATCAU | 1118246/4-0 |
| ARTRRT | |
| Data do comprometimento | 15/12/2024 |

| Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios) | |
|--|---------------------------------|
| Nome | JOSE ORLANDO SOARES DE OLIVEIRA |
| Cargo | PREFEITO MUNICIPAL |

| | |
|---------------------------|----------|
| Arredondar para as fontes | Tratando |
|---------------------------|----------|

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

| Licitação | |
|---|------------|
| Data de emissão dos documentos de licitação | |
| Nº do CTEF (vinculado com empresa) | |
| Nome da empresa | |
| CNPJ da empresa | |
| Regime de execução do CTEF | DESONERADO |
| Data base do CTEF | |

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

| Dados da obra | |
|-------------------------|------------|
| Data do início da Obra | |
| Data do término da obra | 10/12/2024 |

| Responsável pela Fiscalização | |
|---------------------------------|--|
| Nome | |
| Profissão | |
| CREATCAU (para administrativos) | |
| ARTRRT (para administrativos) | |

MENU

Novidades da Versão

| | |
|---------------|---|
| <u>V3.0.0</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lançamento: Adequação à Portaria 424/2016. Acompanhamento por Eventos |
| <u>V3.0.1</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ajustes de formatações. <p>PO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção da aplicação do BDI não desonerado. ▪ Inclusão de coluna exclusiva "Preço Unitário Edital", para o Modo 'Orçamento |
| <u>V3.0.2</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ajustes de formatações. ▪ Correção do Problema de Guias ocultas no BROFFICE. <p>ORÇAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampliada obtenção de dados da Planilha Referência de 20.000 para 65.536 li <p>CRONOGRAMA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção na formulação do total acumulado por Repasse, CP e Outros <p>QCI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção na formulação do arredondamento no rateio dos valores do QCI. <p>RRE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção na formulação do total por Repasse, CP e Outros. |
| <u>V3.0.3</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção do Problema de Guias ocultas no BROFFICE. <p>CÁLCULO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corrigida lentidão e travamento ao incluir e excluir frentes. |
| <u>V3.0.4</u> | <p>BDI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção da CPRB que exibia 4,5% mesmo quando não desonerado. <p>CRONOGRAMA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção da distribuição de Repasse, CP e Outros para as metas manuais. <p>QCI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adicionado botão para adotar a CP do QCI como CP do contrato (zera saldo : |
| <u>V3.0.5</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corrigido modo de Cálculo da Planilha para Automático. |
| <u>V3.0.6</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adicionado modo de arredondamento para compatibilidade com o TransfereC |

- A planilha passará a ser disponibilizada com o formato .xlsm. Deve ser usado

arquivo referência 1.9 ou superior, também no formato .xlsm



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | |
|------------------|--------------------------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TRANSFEREGOV
003789/2024 | PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
|------------------|--------------------------------|--|

| |
|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 / |
|---|

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%) | 5,00% |

BDI 1

| |
|--|
| TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios |
|--|

| Itens | Siglas | %
Adotado |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central | AC | 3,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| Lucro | L | 7,40% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 23,90% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 30,32% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

terça-feira 10 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ADREANA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 111624654-6
ART/RT: 0



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Gráu de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(Nº: Referência 06-2024.XSM) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,33% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FINE - CRECHE TIPO 2 | | | | | | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FINE - CRECHE TIPO 2 | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1. | SINAPI | 103089 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 10,00 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 08450 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 09,00 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 101509 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 1,00 | | BDI 1 | | RA |
| | Composição | 01 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 1,00 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 99059 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 127,78 | | BDI 1 | | RA |
| | Composição | 02 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 9,00 | | BDI 1 | | RA |
| | Composição | 03 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 9,00 | | BDI 1 | | RA |
| | Composição | 04 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 9,00 | | BDI 1 | | RA |
| 1.2. | Composição | 05 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 9,00 | | BDI 1 | | RA |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.3. | Composição | 06 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 9,00 | | BDI 1 | | RA |
| MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | |
| 1.3.1. | SINAPI | 98525 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 1 575,00 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 04306 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 158,44 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 98523 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 250,98 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 101617 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 107,09 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 93381 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 270,96 | | BDI 1 | | RA |
| 1.3.2. | SINAPI | 98523 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 15,68 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 101617 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 13,07 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 93381 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 17,42 | | BDI 1 | | RA |
| 1.3.3. | SINAPI | 98523 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 3,85 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 101617 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 4,84 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 93381 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 7,23 | | BDI 1 | | RA |
| FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 1.4. | SINAPI | 96619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 46,65 | | BDI 1 | | RA |
| 1.4.1. | SINAPI | 96534 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 131,71 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 104917 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 377,20 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 104918 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 41,25 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 104919 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 355,94 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 104920 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 225,00 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 92915 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 34,38 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 96558 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 15,55 | | BDI 1 | | RA |
| 1.4.2. | SINAPI | 96619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 60,44 | | BDI 1 | | RA |
| | SINAPI | 96618 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | | 3,60 | | BDI 1 | | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OCU

Crau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GVV
003/89/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRCH/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(VVD: 'Referência 06-2024.xlsm') | DATA BASE
06-24 (DES:) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - PNDE - CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96534 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 349,56 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104918 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 660,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104919 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 113,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104920 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 26,41 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96543 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 359,91 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96557 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 24,18 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.4.3. | | | FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 100356 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 35,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95601 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,84 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96540 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96546 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 118,51 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104920 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 83,78 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104915 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 13,87 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96543 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 13,08 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96557 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,42 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.4.4. | | | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 100890 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 17,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96519 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,25 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96540 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103797 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 10,19 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96557 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 0,63 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.4.5. | | | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96519 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 13,25 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 90542 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 44,97 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104918 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 84,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96557 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,64 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5. | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | |
| 1.5.1. | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 92443 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 335,14 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92762 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 839,33 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92763 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 312,98 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92759 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 460,22 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103672 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 18,25 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.2. | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 92443 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 344,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92761 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 675,91 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92702 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,64 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92769 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 365,31 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103575 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 24,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
0037897024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: 'Referência 06-2024.xlsm') | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA, EM DE CRECHE TIPO | | | | | | | | | | 3.431,00 |
| 1.5.3. | SINAPI | 93184 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 124,12 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.4. | SINAPI | 92443 | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 18,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92761 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 43,92 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92759 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 13,66 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103672 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 0,74 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.5. | SINAPI | 92443 | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 19,24 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92760 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 15,26 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92761 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 19,45 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92762 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 29,01 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92759 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 17,08 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103675 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,23 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.6. | SINAPI | 103775 | ESTRUTURA METÁLICA
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9.993,01 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.6. | | | PISO DE CONCRETO | | | | | | | |
| 1.6.1. | SINAPI | 97083 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 793,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 96622 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 39,19 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 97087 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 793,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94991 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 54,86 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.6.2. | SINAPI | 97083 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 251,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 96622 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 17,74 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 97087 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 251,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94991 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 17,84 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7. | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | |
| 1.7.1. | SINAPI | 101161 | ELEMENTOS VAZADOS
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 6,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7.2. | SINAPI | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 572,77 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103328 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1.038,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103324 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 564,11 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 101159 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 07 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 311,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7.3. | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DA MURETA
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 62,95 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7.4. | SINAPI | 102253 | DMISÓRIAS
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,06 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OCIO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: Referência 06-2024.xlsx) | DATA BASE
06-24-2024 | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO II - 120 VAGAS - 3.431,00 | | | | | | | | | | |
| - | Composição | 06 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 7,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96370 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8. | | | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 1.8.1. | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 90842 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100691 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100689 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100689 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 08 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 09 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 10 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.2. | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 100705 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100866 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 11 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 12,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.3. | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | |
| - | Composição | 12 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 13 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,68 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 14 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,36 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 15 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 83,48 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 120 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,04 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.4. | | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | |
| - | Composição | 16 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 0,88 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 17 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,15 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 18 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,61 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 19 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,73 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 20 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,16 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 21 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 22 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 12,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 23 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 24 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 25 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 26 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 5,25 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 27 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 28 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 16,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 29 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 30 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 10,28 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.5. | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 102183 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.6. | | | ESQUADRIA GERAL | | | | | | | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|---|---|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº Transferência GOV | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | |
| 0 | 003789/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI | DATA BASE | DESCRIÇÃO DO LOTE | MUNICÍPIO / UF | BDI 1 | BDI 2 | BDI 3 |
| (y/D: Referência 06-2024.xlsm) | 06-24 (DES.) | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | 30.32% | 0.00% | 0.00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FUNDOS CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| - | Composição | 31 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,08 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 32 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,94 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 33 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 116,76 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 34 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 71,89 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 35 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 36 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 37 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,24 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8. | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | |
| - | Composição | 31 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 850,66 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 84229 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 69,15 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 39 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 93,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 40 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 45,70 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 41 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 126,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 42 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 233,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.10. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | |
| - | Composição | 43 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 394,02 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 44 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 125,46 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.11. | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | |
| 1.11.1. | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 87878 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 2.569,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87535 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 1.589,78 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87792 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 979,82 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87543 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 1.024,77 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87273 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 456,39 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 45 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 94,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 46 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 47 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,71 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 48 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,92 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 49 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 127,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96114 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 438,37 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 50 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 259,43 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.11.2. | | | MURETA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 87878 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 98,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87792 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 88,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.12. | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | |
| 1.12.1. | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96240 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 262,92 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98080 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 375,34 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87755 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 125,46 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87257 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | - | 42,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigla
#PÚBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - LOTE 1 - CRECHE TIPO 1 | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 87251 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 148,95 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 52 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 216,53 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 53 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 216,53 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 88650 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 96,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98688 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 127,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98689 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 53,43 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 54 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,73 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 102494 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 37,42 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.12.2. | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 98682 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 254,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92398 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 27,74 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 55 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,88 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 56 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 7,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 57 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 23,96 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98504 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 344,81 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 94263 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,06 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13. | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | |
| 1.13.1. | | | PINTURA EDIFICAÇÃO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 88497 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2.004,59 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 58 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1.902,96 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 102219 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 26,01 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 59 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 12,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 60 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 101,03 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100742 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 563,16 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13.2. | | | PINTURA DE FORRÓS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 88494 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 442,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 88488 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 442,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13.3. | | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | | | |
| 1.13.3.1. | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 100724 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1.285,49 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13.4. | | | MURETA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 98132 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 98,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 88489 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 98,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.14. | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | |
| 1.14.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 89401 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 27,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89356 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 166,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103979 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89450 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89451 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 134,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigla:
#PUBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
05-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - LOTE: CRECHE/ESCOLA | | | | | | | | | | RA |
| - | SINAPI | 89588 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 94794 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89587 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 30,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89585 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.14.3. | | | RESERVATÓRIO 15.000 L | | | | | | | |
| - | Composição | 64 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.15. | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | |
| 1.15.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | |
| - | SINAPI | 89578 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 246,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89580 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89585 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 15,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89584 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 47,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89587 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89675 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.15.2. | | | ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 99253 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89482 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.16. | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | |
| 1.16.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 89714 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 149,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89711 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 115,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89712 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 173,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89713 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 89,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89726 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 32,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89732 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 31,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89739 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89746 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89744 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 12,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89737 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 28,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89731 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 18,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89724 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 100,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 65 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 14,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89834 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 66 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89827 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89557 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 99253 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 16,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89708 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 19,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89696 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 12,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 67 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OCU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
003789/2024 | PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(ND: 'Referência 06-2024.xls m) | DATA BASE
06-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - ENDE - CRECHE Y FOLIA | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 89784 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 13,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89667 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89623 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 12,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89710 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 15,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 80700 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104351 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104348 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104341 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 25,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1,18,2, | | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96067 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98065 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96090 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1,18,3, | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 95470 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100848 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100849 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100851 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 68 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 69 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86801 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 13,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86902 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86872 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86900 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 70 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100852 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86877 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 24,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86883 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 38,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86909 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 71 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 16,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 72 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86913 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 73 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 74 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86887 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 25,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100860 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 75 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100867 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100868 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100875 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 99635 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xls m) | - | 13,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |

RECUSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D. Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA, MARFENDE, CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| - | Composição | 78 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 17,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95544 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95545 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 14,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 77 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 7,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100860 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 10,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 78 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 107,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 79 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,70 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.17. | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | |
| - | Composição | 80 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103029 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92988 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 45,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 80 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 81 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95246 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95249 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92705 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92995 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97548 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97549 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97547 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 83 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 0,24 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | |
| 1.18.1. | | | EXTINTORES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 101909 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101907 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18.2. | | | HIDRANTES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 101912 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101916 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18.3. | | | ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 94499 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 99624 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101917 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 84 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 85 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 86 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 102111 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 87 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.4. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 94473 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92387 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 63,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(NID: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 1 | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 94474 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92865 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92842 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18.5. | | | SINALIZAÇÕES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 97589 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 35,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 88 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 34,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 102520 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19. | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | 3.431,03 | |
| 1.19.1. | | | QUADROS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 101875 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101863 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101879 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101946 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.2. | | | DISJUNTORES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 93653 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 57,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93654 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93655 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93662 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 18,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93664 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93665 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93670 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93673 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101894 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101898 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 89 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 90 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 91 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 24,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 92 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.3. | | | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 91834 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 408,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91836 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 174,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93008 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 334,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93009 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 10,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93011 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 40,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 93 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 20,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97886 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91937 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 100,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91940 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 170,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.4. | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 91925 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2.808,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
003789/2024 | PROFONENTE / TDMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(ND: 'Referência 06-2024.xlsm') | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30.32% |
| | | | BDI 2
0.00% |
| | | | BDI 3
0.00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - PNDE - CRECHE/ESCOLA | | | | | | | | | | 3.431,03 |
| - | SINAPI | 91928 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2.309,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91930 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2.412,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91932 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 143,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91934 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 25,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92984 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 47,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92986 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 38,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92988 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 191,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92990 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 187,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92994 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 187,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93000 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 159,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.5. | | | ELETROCALHAS | | | | | | | |
| - | Composição | 94 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 75,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104784 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 75,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.6. | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 3.431,03 | |
| - | SINAPI | 92000 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 95,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92001 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 23,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92029 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 34,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91955 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92033 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 01067 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 95 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 10,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97584 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 96 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 97 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 81,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.6.0.1. | ORSE | 12808 | Refletor 51m LED 200W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca C-light ou similar | und | 9,00 | 265,40 | BDI 1 | 347,17 | 3.124,53 | RA |
| 1.19.6.0.2. | ORSE | 4432 | Lâmpada vapor metálico de 150 w | und | 4,00 | 50,30 | BDI 1 | 55,55 | 232,20 | RA |
| 1.19.6.0.3. | ORSE | 4232 | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento, Rev 01 06/2024 | und | 1,00 | 33,99 | BDI 1 | 44,30 | 44,30 | RA |
| - | SINAPI | 97607 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.20. | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | |
| 1.20.1. | | | DUTOS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 91927 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 22,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91929 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 132,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97327 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 10,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97328 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 154,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103962 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 138,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.20.2. | | | ORENO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 103978 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 63,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103981 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 12,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103980 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 14,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104011 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Crau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
003785/2024 | PROPNENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |
| LOCALIDADE SINAPI
(Nº: Referência 06-2024.XLSM) | DATA BASE
06-24/2024 | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FUND. CRECHE/TIPO I | | | | | | | | | |
| 1.21. | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | |
| 1.21.1. | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | | |
| | SINAPI | 98302 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 98 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 99 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 19,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 100 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 101 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 100555 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 102 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.21.2. | | | CAIXAS E QUADROS | | | | | | |
| | SINAPI | 97886 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 91540 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 27,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.21.3. | | | DISPOSITIVOS | | | | | | |
| | SINAPI | 33307 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 19,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 103 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 104 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 10,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.21.4. | | | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | | |
| | Composição | 105 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 51,85 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 97337 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 15,20 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 97835 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 112,05 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 97865 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,60 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 106 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 107 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 55,20 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.21.5. | | | CABEAMENTO | | | | | | |
| | SINAPI | 98297 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 579,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 100554 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 113,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.22. | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | |
| | Composição | 108 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 109 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.23. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | |
| | SINAPI | 95959 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 92954 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 45,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 104753 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 101663 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 110 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 98463 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 32,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 111 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 93358 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 26,16 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 93382 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 26,16 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 95985 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Crau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(ND: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - ONCE - CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96973 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 287,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96977 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 174,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98111 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 112 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 251,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 113 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 22,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.24. | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| - | Composição | 114 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 115 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 42,95 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 116 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 26,94 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 117 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 30,15 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101965 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 79,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100861 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 148,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100869 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,12 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 118 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,32 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 119 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.25. | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 99803 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 391,68 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103649 | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; DU - 100% Outros.

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

terça-feira, 10 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ADRIADNA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 111624654-6
ART/RRT: 0

[illegible][illegible]

244 2000-4902: EVAPORATION TO BE OL
Vapor: 1.00E+00

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

2000

274

[illegible]

1

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

CAIXA

PLO 8 - ANEXO DE LEVANTAMENTO DE CUSTOS

Memoranda 24/24-001

PROPOSTA Nº 001/2024 - PLO 8 - ANEXO DE LEVANTAMENTO DE CUSTOS

PROPOSTA Nº 001/2024 - PLO 8 - ANEXO DE LEVANTAMENTO DE CUSTOS

| Item | | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-------|---------------------|------------|----------------|---------------|
| 1 | 1.1 | Material de consumo | 100 | 10,00 | 1.000,00 |
| 2 | 2.1 | Material de consumo | 200 | 20,00 | 4.000,00 |
| 3 | 3.1 | Material de consumo | 300 | 30,00 | 9.000,00 |
| 4 | 4.1 | Material de consumo | 400 | 40,00 | 16.000,00 |
| 5 | 5.1 | Material de consumo | 500 | 50,00 | 25.000,00 |
| 6 | 6.1 | Material de consumo | 600 | 60,00 | 36.000,00 |
| 7 | 7.1 | Material de consumo | 700 | 70,00 | 49.000,00 |
| 8 | 8.1 | Material de consumo | 800 | 80,00 | 64.000,00 |
| 9 | 9.1 | Material de consumo | 900 | 90,00 | 81.000,00 |
| 10 | 10.1 | Material de consumo | 1.000 | 100,00 | 100.000,00 |
| 11 | 11.1 | Material de consumo | 1.100 | 110,00 | 121.000,00 |
| 12 | 12.1 | Material de consumo | 1.200 | 120,00 | 144.000,00 |
| 13 | 13.1 | Material de consumo | 1.300 | 130,00 | 169.000,00 |
| 14 | 14.1 | Material de consumo | 1.400 | 140,00 | 196.000,00 |
| 15 | 15.1 | Material de consumo | 1.500 | 150,00 | 225.000,00 |
| 16 | 16.1 | Material de consumo | 1.600 | 160,00 | 256.000,00 |
| 17 | 17.1 | Material de consumo | 1.700 | 170,00 | 289.000,00 |
| 18 | 18.1 | Material de consumo | 1.800 | 180,00 | 324.000,00 |
| 19 | 19.1 | Material de consumo | 1.900 | 190,00 | 361.000,00 |
| 20 | 20.1 | Material de consumo | 2.000 | 200,00 | 400.000,00 |
| 21 | 21.1 | Material de consumo | 2.100 | 210,00 | 441.000,00 |
| 22 | 22.1 | Material de consumo | 2.200 | 220,00 | 484.000,00 |
| 23 | 23.1 | Material de consumo | 2.300 | 230,00 | 529.000,00 |
| 24 | 24.1 | Material de consumo | 2.400 | 240,00 | 576.000,00 |
| 25 | 25.1 | Material de consumo | 2.500 | 250,00 | 625.000,00 |
| 26 | 26.1 | Material de consumo | 2.600 | 260,00 | 676.000,00 |
| 27 | 27.1 | Material de consumo | 2.700 | 270,00 | 729.000,00 |
| 28 | 28.1 | Material de consumo | 2.800 | 280,00 | 784.000,00 |
| 29 | 29.1 | Material de consumo | 2.900 | 290,00 | 841.000,00 |
| 30 | 30.1 | Material de consumo | 3.000 | 300,00 | 900.000,00 |
| 31 | 31.1 | Material de consumo | 3.100 | 310,00 | 961.000,00 |
| 32 | 32.1 | Material de consumo | 3.200 | 320,00 | 1.024.000,00 |
| 33 | 33.1 | Material de consumo | 3.300 | 330,00 | 1.089.000,00 |
| 34 | 34.1 | Material de consumo | 3.400 | 340,00 | 1.156.000,00 |
| 35 | 35.1 | Material de consumo | 3.500 | 350,00 | 1.225.000,00 |
| 36 | 36.1 | Material de consumo | 3.600 | 360,00 | 1.296.000,00 |
| 37 | 37.1 | Material de consumo | 3.700 | 370,00 | 1.369.000,00 |
| 38 | 38.1 | Material de consumo | 3.800 | 380,00 | 1.444.000,00 |
| 39 | 39.1 | Material de consumo | 3.900 | 390,00 | 1.521.000,00 |
| 40 | 40.1 | Material de consumo | 4.000 | 400,00 | 1.600.000,00 |
| 41 | 41.1 | Material de consumo | 4.100 | 410,00 | 1.681.000,00 |
| 42 | 42.1 | Material de consumo | 4.200 | 420,00 | 1.764.000,00 |
| 43 | 43.1 | Material de consumo | 4.300 | 430,00 | 1.849.000,00 |
| 44 | 44.1 | Material de consumo | 4.400 | 440,00 | 1.936.000,00 |
| 45 | 45.1 | Material de consumo | 4.500 | 450,00 | 2.025.000,00 |
| 46 | 46.1 | Material de consumo | 4.600 | 460,00 | 2.116.000,00 |
| 47 | 47.1 | Material de consumo | 4.700 | 470,00 | 2.209.000,00 |
| 48 | 48.1 | Material de consumo | 4.800 | 480,00 | 2.304.000,00 |
| 49 | 49.1 | Material de consumo | 4.900 | 490,00 | 2.401.000,00 |
| 50 | 50.1 | Material de consumo | 5.000 | 500,00 | 2.500.000,00 |
| 51 | 51.1 | Material de consumo | 5.100 | 510,00 | 2.601.000,00 |
| 52 | 52.1 | Material de consumo | 5.200 | 520,00 | 2.704.000,00 |
| 53 | 53.1 | Material de consumo | 5.300 | 530,00 | 2.809.000,00 |
| 54 | 54.1 | Material de consumo | 5.400 | 540,00 | 2.916.000,00 |
| 55 | 55.1 | Material de consumo | 5.500 | 550,00 | 3.025.000,00 |
| 56 | 56.1 | Material de consumo | 5.600 | 560,00 | 3.136.000,00 |
| 57 | 57.1 | Material de consumo | 5.700 | 570,00 | 3.249.000,00 |
| 58 | 58.1 | Material de consumo | 5.800 | 580,00 | 3.364.000,00 |
| 59 | 59.1 | Material de consumo | 5.900 | 590,00 | 3.481.000,00 |
| 60 | 60.1 | Material de consumo | 6.000 | 600,00 | 3.600.000,00 |
| 61 | 61.1 | Material de consumo | 6.100 | 610,00 | 3.721.000,00 |
| 62 | 62.1 | Material de consumo | 6.200 | 620,00 | 3.844.000,00 |
| 63 | 63.1 | Material de consumo | 6.300 | 630,00 | 3.969.000,00 |
| 64 | 64.1 | Material de consumo | 6.400 | 640,00 | 4.096.000,00 |
| 65 | 65.1 | Material de consumo | 6.500 | 650,00 | 4.225.000,00 |
| 66 | 66.1 | Material de consumo | 6.600 | 660,00 | 4.356.000,00 |
| 67 | 67.1 | Material de consumo | 6.700 | 670,00 | 4.489.000,00 |
| 68 | 68.1 | Material de consumo | 6.800 | 680,00 | 4.624.000,00 |
| 69 | 69.1 | Material de consumo | 6.900 | 690,00 | 4.761.000,00 |
| 70 | 70.1 | Material de consumo | 7.000 | 700,00 | 4.900.000,00 |
| 71 | 71.1 | Material de consumo | 7.100 | 710,00 | 5.041.000,00 |
| 72 | 72.1 | Material de consumo | 7.200 | 720,00 | 5.184.000,00 |
| 73 | 73.1 | Material de consumo | 7.300 | 730,00 | 5.329.000,00 |
| 74 | 74.1 | Material de consumo | 7.400 | 740,00 | 5.476.000,00 |
| 75 | 75.1 | Material de consumo | 7.500 | 750,00 | 5.625.000,00 |
| 76 | 76.1 | Material de consumo | 7.600 | 760,00 | 5.776.000,00 |
| 77 | 77.1 | Material de consumo | 7.700 | 770,00 | 5.929.000,00 |
| 78 | 78.1 | Material de consumo | 7.800 | 780,00 | 6.084.000,00 |
| 79 | 79.1 | Material de consumo | 7.900 | 790,00 | 6.241.000,00 |
| 80 | 80.1 | Material de consumo | 8.000 | 800,00 | 6.400.000,00 |
| 81 | 81.1 | Material de consumo | 8.100 | 810,00 | 6.561.000,00 |
| 82 | 82.1 | Material de consumo | 8.200 | 820,00 | 6.724.000,00 |
| 83 | 83.1 | Material de consumo | 8.300 | 830,00 | 6.889.000,00 |
| 84 | 84.1 | Material de consumo | 8.400 | 840,00 | 7.056.000,00 |
| 85 | 85.1 | Material de consumo | 8.500 | 850,00 | 7.225.000,00 |
| 86 | 86.1 | Material de consumo | 8.600 | 860,00 | 7.396.000,00 |
| 87 | 87.1 | Material de consumo | 8.700 | 870,00 | 7.569.000,00 |
| 88 | 88.1 | Material de consumo | 8.800 | 880,00 | 7.744.000,00 |
| 89 | 89.1 | Material de consumo | 8.900 | 890,00 | 7.921.000,00 |
| 90 | 90.1 | Material de consumo | 9.000 | 900,00 | 8.100.000,00 |
| 91 | 91.1 | Material de consumo | 9.100 | 910,00 | 8.281.000,00 |
| 92 | 92.1 | Material de consumo | 9.200 | 920,00 | 8.464.000,00 |
| 93 | 93.1 | Material de consumo | 9.300 | 930,00 | 8.649.000,00 |
| 94 | 94.1 | Material de consumo | 9.400 | 940,00 | 8.836.000,00 |
| 95 | 95.1 | Material de consumo | 9.500 | 950,00 | 9.025.000,00 |
| 96 | 96.1 | Material de consumo | 9.600 | 960,00 | 9.216.000,00 |
| 97 | 97.1 | Material de consumo | 9.700 | 970,00 | 9.409.000,00 |
| 98 | 98.1 | Material de consumo | 9.800 | 980,00 | 9.604.000,00 |
| 99 | 99.1 | Material de consumo | 9.900 | 990,00 | 9.801.000,00 |
| 100 | 100.1 | Material de consumo | 10.000 | 1.000,00 | 10.000.000,00 |

| | | | | | |
|-----|-------|---------------------|--------|----------|---------------|
| 101 | 101.1 | Material de consumo | 10.100 | 1.010,00 | 10.201.000,00 |
| 102 | 102.1 | Material de consumo | 10.200 | 1.020,00 | 10.404.000,00 |
| 103 | 103.1 | Material de consumo | 10.300 | 1.030,00 | 10.609.000,00 |
| 104 | 104.1 | Material de consumo | 10.400 | 1.040,00 | 10.816.000,00 |
| 105 | 105.1 | Material de consumo | 10.500 | 1.050,00 | 11.025.000,00 |
| 106 | 106.1 | Material de consumo | 10.600 | 1.060,00 | 11.236.000,00 |
| 107 | 107.1 | Material de consumo | 10.700 | 1.070,00 | 11.449.000,00 |
| 108 | 108.1 | Material de consumo | 10.800 | 1.080,00 | 11.664.000,00 |
| 109 | 109.1 | Material de consumo | 10.900 | 1.090,00 | 11.881.000,00 |
| 110 | 110.1 | Material de consumo | 11.000 | 1.100,00 | 12.100.000,00 |
| 111 | 111.1 | Material de consumo | 11.100 | 1.110,00 | 12.321.000,00 |
| 112 | 112.1 | Material de consumo | 11.200 | 1.120,00 | 12.544.000,00 |
| 113 | 113.1 | Material de consumo | 11.300 | 1.130,00 | 12.769.000,00 |
| 114 | 114.1 | Material de consumo | 11.400 | 1.140,00 | 12.996.000,00 |
| 115 | 115.1 | Material de consumo | 11.500 | 1.150,00 | 13.225.000,00 |
| 116 | 116.1 | Material de consumo | 11.600 | 1.160,00 | 13.456.000,00 |
| 117 | 117.1 | Material de consumo | 11.700 | 1.170,00 | 13.689.000,00 |
| 118 | 118.1 | Material de consumo | 11.800 | 1.180,00 | 13.924.000,00 |
| 119 | 119.1 | Material de consumo | 11.900 | 1.190,00 | 14.161.000,00 |
| 120 | 120.1 | Material de consumo | 12.000 | 1.200,00 | 14.400.000,00 |
| 121 | 121.1 | Material de consumo | 12.100 | 1.210,00 | 14.641.000,00 |
| 122 | 122.1 | Material de consumo | 12.200 | 1.220,00 | 14.884.000,00 |
| 123 | 123.1 | Material de consumo | 12.300 | 1.230,00 | 15.129.000,00 |
| 124 | 124.1 | Material de consumo | 12.400 | 1.240,00 | 15.376.000,00 |
| 125 | 125.1 | Material de consumo | 12.500 | 1.250,00 | 15.625.000,00 |
| 126 | 126.1 | Material de consumo | 12.600 | 1.260,00 | 15.876.000,00 |
| 127 | 127.1 | Material de consumo | 12.700 | 1.270,00 | 16.129.000,00 |
| 128 | 128.1 | Material de consumo | 12.800 | 1.280,00 | 16.384.000,00 |
| 129 | 129.1 | Material de consumo | 12.900 | 1.290,00 | 16.641.000,00 |
| 130 | 130.1 | Material de consumo | 13.000 | 1.300,00 | 16.900.000,00 |
| 131 | 131.1 | Material de consumo | 13.100 | 1.310,00 | 17.161.000,00 |
| 132 | 132.1 | Material de consumo | 13.200 | 1.320,00 | 17.424.000,00 |
| 133 | 133.1 | Material de consumo | 13.300 | 1.330,00 | 17.689.000,00 |
| 134 | 134.1 | Material de consumo | 13.400 | 1.340,00 | 17.956.000,00 |
| 135 | 135.1 | Material de consumo | 13.500 | 1.350,00 | 18.225.000,00 |
| 136 | 136.1 | Material de consumo | 13.600 | 1.360,00 | 18.496.000,00 |
| 137 | 137.1 | Material de consumo | 13.700 | 1.370,00 | 18.769.000,00 |
| 138 | 138.1 | Material de consumo | 13.800 | 1.380,00 | 19.044.000,00 |
| 139 | 139.1 | Material de consumo | 13.900 | 1.390,00 | 19.321.000,00 |
| 140 | 140.1 | Material de consumo | 14.000 | 1.400,00 | 19.600.000,00 |
| 141 | 141.1 | Material de consumo | 14.100 | 1.410,00 | 19.881.000,00 |
| 142 | 142.1 | Material de consumo | 14.200 | 1.420,00 | 20.164.000,00 |
| 143 | 143.1 | Material de consumo | 14.300 | 1.430,00 | 20.449.000,00 |
| 144 | 144.1 | Material de consumo | 14.400 | 1.440,00 | 20.736.000,00 |
| 145 | 145.1 | Material de consumo | 14.500 | 1.450,00 | 21.025.000,00 |
| 146 | 146.1 | Material de consumo | 14.600 | 1.460,00 | 21.316.000,00 |
| 147 | 147.1 | Material de consumo | 14.700 | 1.470,00 | 21.609.000,00 |
| 148 | 148.1 | Material de consumo | 14.800 | 1.480,00 | 21.904.000,00 |
| 149 | 149.1 | Material de consumo | 14.900 | 1.490,00 | 22.201.000,00 |
| 150 | 150.1 | Material de consumo | 15.000 | 1.500,00 | 22.500.000,00 |
| 151 | 151.1 | Material de consumo | 15.100 | 1.510,00 | 22.801.000,00 |
| 152 | 152.1 | Material de consumo | 15.200 | 1.520,00 | 23.104.000,00 |
| 153 | 153.1 | Material de consumo | 15.300 | 1.530,00 | 23.409.000,00 |
| 154 | 154.1 | Material de consumo | 15.400 | 1.540,00 | 23.716.000,00 |
| 155 | 155.1 | Material de consumo | 15.500 | 1.550,00 | 24.025.000,00 |
| 156 | 156.1 | Material de consumo | 15.600 | 1.560,00 | 24.336.000,00 |
| 157 | 157.1 | Material de consumo | 15.700 | 1.570,00 | 24.649.000,00 |
| 158 | 158.1 | Material de consumo | 15.800 | 1.580,00 | 24.964.000,00 |
| 159 | 159.1 | Material de consumo | 15.900 | 1.590,00 | 25.281.000,00 |
| 160 | 160.1 | Material de consumo | 16.000 | 1.600,00 | 25.600.000,00 |
| 161 | 161.1 | Material de consumo | 16.100 | 1.610,00 | 25.921.000,00 |
| 162 | 162.1 | Material de consumo | 16.200 | 1.620,00 | 26.244.000,00 |
| 163 | 163.1 | Material de consumo | 16.300 | 1.630,00 | 26.569.000,00 |
| 164 | 164.1 | Material de consumo | 16.400 | 1.640,00 | 26.896.000,00 |
| 165 | 165.1 | Material de consumo | 16.500 | 1.650,00 | 27.225.000,00 |
| 166 | 166.1 | Material de consumo | 16.600 | 1.660,00 | 27.556.000,00 |
| 167 | 167.1 | Material de consumo | 16.700 | 1.670,00 | 27.889.000,00 |
| 168 | 168.1 | Material de consumo | 16.800 | 1.680,00 | 28.224.000,00 |
| 169 | 169.1 | Material de consumo | 16.900 | 1.690,00 | 28.561.000,00 |
| 170 | 170.1 | Material de consumo | 17.000 | 1.700,00 | 28.900.000,00 |
| 171 | 171.1 | Material de consumo | 17.100 | 1.710,00 | 29.241.000,00 |
| 172 | 172.1 | Material de consumo | 17.200 | 1.720,00 | 29.584.000,00 |
| 173 | 173.1 | Material de consumo | 17.300 | 1.730,00 | 29.929.000,00 |
| 174 | 174.1 | Material de consumo | 17.400 | 1.740,00 | 30.276.000,00 |
| 175 | 175.1 | Material de consumo | 17.500 | 1.750,00 | 30.625.000,00 |
| 176 | | | | | |

| LINE | DESCRIPTION | AMOUNT | CYCLE | DATE | STATUS | REMARKS |
|------|-------------|--------|-------|------|--------|---------|
| 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

[illegible]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Cred. de Sigilo
#PÚBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
|-------------|-------------|------------------------------------|--|--|
| 0 | 000789/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|---------------------------------------|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO | 3.431,03 | % Período: | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.3. | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.4. | FUNDAÇÕES | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.5. | SUPERESTRUTURA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.6. | PISO DE CONCRETO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.7. | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.8. | ESQUADRIAS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.9. | SISTEMAS DE COBERTURA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.10. | IMPERMEABILIZAÇÃO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.11. | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.12. | SISTEMAS DE PISOS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.13. | PINTURAS E ACABAMENTOS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.14. | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.15. | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.16. | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.17. | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.18. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.19. | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 3.431,03 | % Período: | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.20. | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.21. | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.22. | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.23. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
|-------------|--------------|--------------------------------|--|--|
| 0 | 000376902024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERN | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERN |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------------------------|-------------------------|----------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1.24. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | - | % Período | | | | | | | | | | | | |
| 1.25. | SERVIÇOS FINAIS | - | % Período | | | | | | | | | | | | |
| Total: R\$ 3.431,03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Período: | %: | | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| | | Repasse: | | | | | | | 3.431,03 | | | | | | |
| | | Contrapartida: | | | | | | | | | | | | | |
| | | Outros: | | | | | | | | | | | | | |
| | Acumulado: | Investimento: | | | | | | | 3.431,03 | | | | | | |
| | | %: | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | | | | | |
| | | Repasse: | - | - | - | - | - | - | 3.431,03 | | | | | | |
| | | Contrapartida: | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| | | Outros: | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| | | Investimento: | - | - | - | - | - | - | 3.431,03 | | | | | | |

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Levil

sexta-feira 10 de dezembro de 2024

Data

Воспроизведён в полном объёме

Nome: ADRÉADNA PEREIRA FREITAS

CREACAD, 111824654-6

ARTIST:

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em anexo o número do período em que os eventos serão conduzidos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

| Nº do Evento | Título dos Eventos | SEÇÃO 01 | SEÇÃO 02 | SEÇÃO 03 | SEÇÃO 04 | SEÇÃO 05 | SEÇÃO 06 | SEÇÃO 07 | SEÇÃO 08 | SEÇÃO 09 | SEÇÃO 10 | SEÇÃO 11 | SEÇÃO 12 | SEÇÃO 13 | SEÇÃO 14 | SEÇÃO 15 | SEÇÃO 16 | SEÇÃO 17 | SEÇÃO 18 | SEÇÃO 19 | SEÇÃO 20 | SEÇÃO 21 | SEÇÃO 22 | SEÇÃO 23 | SEÇÃO 24 | SEÇÃO 25 |
|--------------|--|----------|
| 1 | Administração Local |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES |
| 5 | FUNDAÇÕES | |
| 6 | SUPERESTRUTURA | |
| 7 | PISO DE CONCRETO | |
| 8 | SISTEMA DE VENTILAÇÃO VERTICAL |
| 9 | RESOLADRIAS | |
| 10 | SISTEMAS DE COBERTURA |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO | |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |
| 13 | SISTEMAS DE PISOS | |
| 14 | PINTURAS E ACABAMENTOS |
| 15 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA |
| 16 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS |
| 17 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA |
| 18 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL |
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |
| 20 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V |
| 21 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO |
| 22 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO |
| 23 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA |
| 24 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | |
| 25 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |
| 26 | SERVIÇOS FINAIS | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | | |
| 31 | | |
| 32 | | |
| 33 | | |
| 34 | | |
| 35 | | |
| 36 | | |
| 37 | | |
| 38 | | |
| 39 | | |
| 40 | | |
| 41 | | |
| 42 | | |
| 43 | | |
| 44 | | |
| 45 | | |
| 46 | | |
| 47 | | |
| 48 | | |
| 49 | | |
| 50 | | |

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos:

Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos.

Automática, conforme os agrupadores Nível 2 do Orçamento



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS
OGU

Grav de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003/39/2024 | PROponente TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR | Apelido Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDU | Descrição do Lote
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INF |
|------------------|-------------------------------------|--|--|--|

Medição: 1 Período: 00/01/1900 a 00/01/1900 % Realizado Período: 0,00% % Realizado Acum.: 0,00%

ALTERE O TIPO DE ORÇAMENTO
NA ABA 'MENU' PARA LICITADO.

| Nº do Evento | Título dos Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|--------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | Administração Local | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | PISO DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|-------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| Nº OPERAÇÃO | Nº Transferência GOV | PROPOSTANTE TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
| 0 | 003789/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDU | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INF |

Medição: 1 Período: 00/01/1900 a 00/01/1900 % Realizado Período.: 0,00% % Realizado Acum.: 0,00%

ALTERE O TIPO DE ORÇAMENTO
NA ABA 'MENU' PARA LICITADO.

[illegible][illegible]GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local:

terça-feira, 10 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico pela Fiscalização:

Name: 0

Profissão: 0

CREA/CAM: 0

ART/RT: 0



QCI - Quadro de Composição do Investimento

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|----------------------------|-------------------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003788/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | VALORES CONTRATADOS (R\$): | | |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | | | | RECURSO
OCU | REPASSE
3.345.342,38 | CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO
33.791,34 3.379.133,72 |

| | | |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Saldo a
Reprogramar | Repasse (R\$)
3.341.911,05 | Contrapartida (R\$)
33.791,34 |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

| Meta | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R\$) | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$) | Investimento (R\$) |
|-------|---------------------------|-------------------------|--|------------|------------|-------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------|
| 1. | Equipamentos comunitários | Educação e cultura | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | Em Análise | 891,88 | m² | LOTE 1 | 3.431,03 | - | - | 3.431,03 |
| TOTAL | | | | | | | | 3.431,03
(100,00%) | -
(0,00%) | -
(0,00%) | 3.431,03
(100,00%) |

Observações:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

terça-feira, 10 de dezembro de 2024
Data

Representante Tomador
Nome: JOSÉ ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Unidade Sigla
SPUBRICO

| | | | | | |
|---|------------------------|------------------|--|---|---------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
2 | Nº Transferência
003789/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
000/100 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
000/1/1000 a 003/1/1000 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Ode.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|--|---------|------------|--------------------------------|------------------------|----------------|---------|---------------------------|----------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL | | | | | | |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FASE - CRECHE TIPO 2 | | | | 3.431,03 | | | | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 10,00 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 99,00 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 1,00 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 1,00 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 127,73 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 9,00 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 9,00 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 9,00 | | | | | | | | |
| 1.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 9,00 | | | | | | | | |
| 1.3. | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | |
| 1.3.1. | EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 1.876,00 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 159,44 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 250,66 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 107,09 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 210,66 | | | | | | | | |
| 1.3.2. | MURETA ABRIGO DE GÁS | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 16,66 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 13,37 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 11,42 | | | | | | | | |
| 1.3.3. | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 3,66 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 4,84 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 1,23 | | | | | | | | |
| 1.4. | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | |
| 1.4.1. | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 46,66 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 131,71 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 317,20 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 41,26 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 386,94 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 225,00 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 134,38 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 15,66 | | | | | | | | |
| 1.4.2. | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALORAME | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 60,44 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 3,89 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 349,66 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 660,10 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 113,60 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 28,41 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 359,91 | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | | 24,18 | | | | | | | | |
| 1.4.3. | FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | | | | |



BM - Boletim de Medição
Seleção o Regime de Execução na Aba Dados

Grav de Sítio
#PUBLICO

| | | | | |
|--|------------------------|-------------------------------|---|---|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ RIOSHA - MA | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transfer-GDV
0037592524 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
06/01/2025 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
U | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ RIOSHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
03/01/1900 a 03/01/1900 |
| | | | | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Obra) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|--|---------|------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------|---------|---------------------------------|----------------|---------|------------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluindo o
Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o
Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 35,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 110,91 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 83,78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.4. | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 17,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,26 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 10,19 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 0,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.5. | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 44,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 84,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5. | SUPERESTRUTURA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.1. | CONCRETO ARMADO - PILARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 393,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 839,33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 312,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 450,22 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 18,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.2. | CONCRETO ARMADO - VIGAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 344,10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 675,91 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 385,31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 24,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.3. | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 124,52 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.4. | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 18,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 43,92 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,85 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 0,78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.5. | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 15,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,45 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 28,01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 17,05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,23 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecionar o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigla
#PÚBLICO

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|--|----------------------|--|---|--|----------------|--|
| PROponente / Tomador | | Nº OPERAÇÃO | | Nº Transferência GOV | | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | INÍCIO DE OBRA | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | 0 | | 00373912024 | | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOV- RNANIXXH | | 20/11/2024 | |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | | MUNICÍPIO / UF | | PERÍODO DA MEDIÇÃO | | Nº MEDIÇÃO | |
| 0 | 0 | 0 | | GOV- RNANIXXH - MA | | 01/01/2024 a 01/01/2024 | | 1 | |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL | | | | | |
| 1.5.5. | ESTRUTURA METÁLICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9.895,31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6. | PISO DE CONCRETO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6.1. | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 783,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 39,19 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 783,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 54,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6.2. | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 254,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 254,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 17,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7. | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.1. | ELEMENTOS VAZADOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 573,77 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1.038,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 564,11 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 311,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.3. | ALVENARIA DA MURETA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 62,98 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.4. | DIVISÓRIAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 7,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8. | ESQUADRIAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.1. | PORTAS DE MADEIRA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.2. | PERGAGENS E ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.3. | PORTAS EM ALUMÍNIO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 63,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,04 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Seleção e Regime de Execução na Alta Dados

Grav de Selo
#PUBICO

| | | | | | |
|--|-------------------|-------------|----------------------------|---|----------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR | | Nº OPERAÇÃO | Nº Transferência GOV | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | INÍCIO DE OBRA |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | 0 | 0037952324 | CONSTRUÇÃO DE CRECHES/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | 09/01/20 |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | MUNICÍPIO / UF | PERÍODO DA MEDIÇÃO | Nº MEDIÇÃO |
| 0 | 0 | 0 | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | 09/01/2024 a 09/01/2024 | 1 |

Por selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|--|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHES/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| 1.8.4. | JANELAS EM ALUMÍNIO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,61 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,73 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,03 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 14,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 10,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.5. | PORTAS DE VÍDRO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.6. | ESQUADRIA GERAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 178,78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 71,69 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.9. | SISTEMAS DE COBERTURA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 850,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 88,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 83,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 46,70 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 125,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 232,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.10. | IMPERMEABILIZAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 384,82 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 128,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.11. | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.11.1. | EDIFICAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2.659,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1.589,78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 979,82 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1.024,27 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 456,39 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 94,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,71 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,92 | - | - | - | - | - | - | - | - |

BM - Boletim de Medição
Seleção o Regime de Execução na Aba DadosGrau no Sijih
#PÚBLICO

| | | | | | |
|---|------------------------|------------------|--|---|------------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
3 | Nº TransferênciaGOV
0037362324 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
(DD/MM/AA) |
| Nº CTEF
3 | EMPRESA EXECUTORA
3 | CNPJ
3 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
03/01/1990 a 03/01/1990 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (QMe.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|------------------------|----------------|---------|---------------------------|----------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 127,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 438,37 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 259,43 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.11.2. | MURETA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 88,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 88,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.12. | SISTEMAS DE PISOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.12.1. | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 282,92 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 375,34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 125,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 04-2024.xlsx) | - | 42,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 04-2024.xlsx) | - | 148,95 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 218,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 218,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 88,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 127,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 53,45 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,75 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 21,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.12.2. | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 264,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 27,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,98 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 7,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 21,96 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 344,81 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13. | PINTURAS E ACABAMENTOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.1. | PINTURA EDIFICAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2.004,59 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1.902,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 126,01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 109,63 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 593,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.2. | PINTURA DE FORROS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 142,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 442,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.3. | PINTURA - DIVERSOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.3.1. | ESTRUTURA METÁLICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1.280,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.4. | MURETA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 88,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 88,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14. | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Seleções e Regime de Execução na Aba Dados

Grav de Siga
PUBUCO

| | | | | |
|---|-------------------|--------------------------------|--|---|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
303/P92024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHES/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
00/01/2024 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/2024 a 30/01/2024 |
| | | | | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Ctds.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|--|---|---------|------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|---------|--------------------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com 50% (R\$)) | Preço Total
(R\$) | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluído o
Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o
Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHES/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 27,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 166,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 81,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 134,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 54,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 72,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 40,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 30,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 20,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 26,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 47,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 17,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14.2 | PUBLICAÇÕES E CONEXÕES - META(S) | | | | | | | | | | |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | tabra o arquivo Referência 06-2024.xls(m) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Orç. de São
APUBLICO

| | | | | | |
|--|------------------------|------------------|--|---|----------------------------|
| PROponente / Tomador
PRE-HIUBRA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003769/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
00/01/00 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
EQD1/1992 a EQD2/1992 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado da aba "MENU" o acompanhamento por PI,5

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Obra) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|--|---------|------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com 8D) (R\$) | Preço Total
(R\$) | Adm. Anterior | Período | Acum.
Incluído o
Período | Adm. Anterior | Período | Acum. Incluído o
Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 30,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14.3. | RESERVATÓRIO 15.000 L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.15. | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.15.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 246,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 47,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.15.2. | ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16. | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 149,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 115,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 179,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 69,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 32,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 31,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 28,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 18,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 106,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 16,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 15,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 26,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16.2. | UNIDADE DE TRATAMENTO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Seleção e Registro de Execução na Ata Dados

| | | | | | |
|--|-------------------|------------------|--|--|---------------------------|
| PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
3 | Nº Transferência GOV
003769/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHES/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | Grau de Sigilo
PUBLICO |
| Nº CTEF
3 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | MUNICÍPIO (UF)
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
01/01/1990 a 01/01/1992 | INÍCIO DE OBRA
2024/03 |
| | | | | | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0.00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Qtde.) | | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16.3. | LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 24,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 38,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 18,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 25,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 7,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 107,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 9,70 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.17. | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 48,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo "Referência 06-2024.xlsx") | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Classe Sigla
#PUBLICO

| | | | | |
|---|-------------------|-------------------------------------|---|---|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
000769/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
2024/03 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/2020 a 00/01/2020 |
| | | | | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por F. E.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Qtds.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|--|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 0,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.1. | EXTINTORES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.2. | HIDRANTES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.3. | ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.4. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 53,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.5. | SINALIZAÇÕES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 30,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 34,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19. | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | - | - | - | 3.431,03 | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.1. | QUADROS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.2. | DISJUNTORES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 57,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 18,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Seleção de Regime de Execução na Aba Dados

Grav de Sijilo
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|-------------------|------------------|--|---|------------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transfere GOV
003789/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
2009/01/25 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/2020 a 00/01/2020 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|--|---------|------------|--------------------------------|------------------------|----------------|---------|---------------------------|----------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 24,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.3 | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 408,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 174,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 334,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 18,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 48,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 29,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 108,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 170,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.4 | CABOS E FIOS CONDUTORES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2.855,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2.309,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2.412,10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 145,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 25,10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 47,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 38,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 191,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 187,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 167,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 169,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.5 | ELETROCALHAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 75,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 75,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.6 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | - | - | - | 3.431,03 | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 85,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 23,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 34,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 81,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.6.0.1 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-light ou similar | und | 9,00 | 347,17 | 3.124,53 | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.6.0.2 | Lâmpada vapor metálico de 180 w | und | 4,00 | 85,55 | 262,20 | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.6.0.3 | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento. Rev 01, 06/2024 | und | 1,00 | 44,30 | 44,30 | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.20 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.20.1 | DUTOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba DadosGrau de Siglo
PÚBLICO

| | | | | | |
|--|-------------------|-------------|----------------------------|---------------------------|----------------|
| PROponente / Tomador | | Nº OPERAÇÃO | Nº Transferência | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | INÍCIO DE OBRA |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | MUNICÍPIO / UF | PERÍODO DA MEDIÇÃO | Nº MEDIÇÃO |
| 0 | 0 | 00 | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | 0001/2024 a 0001/2024 | 1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Ode.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|--|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|---------|--------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM: | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 22,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 132,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 18,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 164,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 138,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.20.2 | DRENO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 63,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21.1 | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 19,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21.2 | CABOS E QUADROS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 27,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21.3 | DISPOSITIVOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21.4 | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 91,65 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 15,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 112,05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 58,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21.6 | CABEAMENTO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 579,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 113,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.22 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.23 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 45,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 33,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Seleciona o Regime de Execução na Aba Dados

Cota de Sigla
#PUBLICO

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|--|------------|----------------|--|
| PROponente / Tomador | | Nº OPERAÇÃO | | Nº Transferência GOV | | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | INÍCIO DE OBRA | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | 3 | | 000789/2024 | | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | | 02/01/00 | |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | MUNICÍPIO (UF) | | PERÍODO DA MEDIÇÃO | | Nº MEDIÇÃO | | |
| 0 | | 0 | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | 02/01/2024 a 03/01/2025 | | 1 | | |

Fora arquivado na aba 'MENU' o acompanhamento por P. F.

Realizado Acumulado: 0.00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|------------------------|----------------|---------|---------------------------|----------------|---------|--------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 26,33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 26,33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 287,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 174,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 261,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 22,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.24. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 42,96 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 26,89 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 30,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 79,85 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 143,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 9,32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.25. | SERVIÇOS FINAIS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 891,83 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Observações:

É considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Preço unitário; Preço total; Medição.

Os serviços medidos e fornecidos nesta BM encontram-se concluídos, tanto em conformidade com os projetos e especificações técnicas pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Local

terça-feira, 10 de dezembro de 2024

Data

Responsável Técnico pela Fiscalização

Nome: 0

Profissão: 0

CREA/CAU: 0

ART/RAT: 0



RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

| | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|----------------|
| PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Nº Operação
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | VALORES CONTRATADOS (R\$): | | | RECURSO
OGU |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | REPASSE
3.345.342,38 | CONTRAPARTIDA
33.791,34 | INVESTIMENTO
3.379.133,72 | Nº RRE
1 | |

| | | | | |
|--------------------------------|--|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Situação do TC/CR:
Atrasada | Percentual previsto em:
dez-24
100,00% | Saldo a
Reprogramar | Repasse (R\$)
3.341.911,34 | Contrapartida (R\$)
33.791,34 |
|--------------------------------|--|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

| | | | | | | | Valores Medidos (R\$) | | | | | |
|------|---|------------|------------|-------|--------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------|--|
| Meta | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | BM / PLE nº | Valor Total (R\$) | Acumulado Período Anterior | No Período | Acumulado Incluindo o Período | Execução Física Acum. | |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL | Em Análise | 891,58 | m² | LOTE 1 | 1 | 3.431,03 | - | - | - | 0,00% | |
| 2. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% | |
| 3. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% | |
| 4. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% | |
| 5. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% | |
| 6. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% | |
| 7. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% | |
| 8. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% | |
| 9. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% | |
| 10. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% | |
| | | | | | | | (%) | (100,00%) | (0,00%) | (0,00%) | 0,00% | |
| | | | | | | | Repasse | 3.431,03 | - | - | | |
| | | | | | | | Contrapartida | - | - | - | | |
| | | | | | | | Outros | - | - | - | | |
| | | | | | | | Investimento | 3.431,03 | - | - | - | |

Acumulado Anterior: 0,00%

Observações:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

terça-feira, 10 de dezembro de 2024
Data

Representante Tomador
Nome: JOSÉ ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico pela Fiscalização
Nome: 0
Profissão: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0

Responsável Social
Nome:
Cargo:

Responsável Financeiro
Nome:
Cargo:

Grau de Sigilo
PÚBLICO

Ofício nº:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA, 10 de dezembro de 2024

À
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: 1ª Solicitação de Desbloqueio de Recursos.
REF: Contrato de Repasse - Operação nº - TransfereGOV nº 003789/2024

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
Proponente / PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Tomador:

Senhor Gerente

1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desbloqueio da parcela de recursos relativa ao Contrato de Repasse em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

| | Valores Vigentes do TC/CR | | Evolução da 1ª Medição | | Valores Medidos Acumulados |
|---------------------------|---------------------------|----------|------------------------|-------|----------------------------|
| Repasse: | R\$ | 3.431,03 | R\$ | - | R\$ - |
| Contrapartida Financeira: | R\$ | - | R\$ | - | R\$ - |
| Outros: | R\$ | - | R\$ | - | R\$ - |
| Investimento: | R\$ | 3.431,03 | R\$ | - | R\$ - |
| Execução Física: | | - | | 0,00% | 0,00% |

2. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido pela Presidência da República, constante do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra.

Atenciosamente,

JOSE ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

TERMO DE COMPROMISSO Nº 962657/2024/FNDE/CAIXA

TERMO DE COMPROMISSO
TRANSFEREgov.BR Nº
962657/2024/FNDE/CAIXA QUE ENTRE SI
CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO
DO FUNDO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO,
REPRESENTADO(A) PELA CAIXA
ECONÔMICA FEDERAL, E O MUNICÍPIO
DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA, COM A
FINALIDADE DE CONSTRUÇÃO DE
CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE -
CRECHE TIPO 2.

A **UNIÃO**, por intermédio do FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 00.378.257/0001-81, com sede S.B.S. - Quadra 02 - Bloco F Brasília/DF - CEP: 70.070-929, doravante denominado **REPASSADOR**, neste ato representado(a) pela **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, instituição financeira sob a forma de empresa pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada pelo Decreto-Lei nº 759, de 12 de agosto de 1969 e constituída pelo Decreto nº 66.303, de 6 de março de 1970, regendo-se pelo Estatuto Social aprovado na Assembleia Geral de 19 de janeiro de 2018, em conformidade com o Decreto nº 8.945, de 27 de dezembro de 2016, e suas alterações, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 04, Lote 3/4, Brasília-DF, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 00.360.305/0001-04, doravante denominada **MANDATÁRIA**, neste ato representada por CARLOS ANDRÉ CORRÊA CARDOSO, Matrícula Funcional nº c093203-4, conforme procuração lavrada em notas do 2º Tabelião de Notas e Protestos - Brasília - Distrito Federal, no livro 3577-P, fls 065, em 05/09/2023 e substabelecimento lavrado em notas do 2º Tabelião de Notas e Protestos - Brasília - Distrito Federal, no livro 3580-P, fls. 040, em 10/10/2023., e;

O(A) MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 01.578.554/0001-33, com sede Governador Luiz Rocha/MA, doravante denominado(a) **RECEBEDOR**, representado(a) pelo(a) Prefeito Municipal, Senhor JOSÉ ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA, nomeado(a) pelo Ata de posse da Câmara de Vereadores de Governador Luiz Rocha de 01/01/2021, portador da matrícula funcional nº 0000.

RESOLVEM celebrar o presente **TERMO DE COMPROMISSO**, com a finalidade de "CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2." registrado no Transferegov.br, regendo-se pelo disposto na Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no que couber, na Lei de Diretrizes Orçamentárias do corrente exercício, no Decreto



**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, no Decreto nº 11.632, de 11 de agosto de 2023, no Decreto nº 11.855, de 26 de dezembro de 2023, regulamentado pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024 e demais normas vigentes aplicáveis à matéria, e mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente Termo de Compromisso tem por objeto "CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2," a ser realizada no município de Governador Luiz Rocha/MA, conforme detalhado no Plano de Trabalho.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO DAS PEÇAS DOCUMENTAIS

Integram este Termo de Compromisso, independentemente de transcrição, o Plano de Trabalho, o Anteprojeto ou Projeto Básico e/ou Termo de Referência propostos pelo RECEBEDOR e aceitos pela MANDATÁRIA no Transferegov.br, bem como toda documentação técnica que deles resultem, cujos termos os partícipes acatam integralmente.

Subcláusula única. Eventuais ajustes realizados durante a execução do objeto integrarão o Plano de Trabalho, desde que sejam submetidos e aprovados previamente pela MANDATÁRIA ou pela autoridade competente do REPASSADOR e que não haja alteração do objeto, exceto para as situações tratadas no art. 33, II, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA CONDIÇÃO SUSPENSIVA

A eficácia do presente Termo de Compromisso fica condicionada ao aceite pela MANDATÁRIA dos seguintes documentos a serem apresentados tempestivamente pelo RECEBEDOR:

a) Caso sejam adotados os projetos padronizados fornecidos pelo Repassador:

I - declaração do recebedor:

i. informando a adoção do projeto padronizado;

ii. atestando que o projeto básico ou executivo decorrente do projeto padronizado, incluídas as adequações necessárias às especificidades locais de sua implantação, as fundações e obras complementares, está em conformidade com a legislação local e as normas técnicas brasileiras, e a compatibilidade do orçamento do empreendimento com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013;

iii) sobre a sustentabilidade do objeto;

II - Anotação de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica do responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo decorrente do projeto padronizado, incluídas as adequações necessárias às especificidades locais de sua implantação, as fundações e obras complementares;

III - comprovação do exercício pleno dos poderes inerentes à propriedade do imóvel, observadas as regras do art. 16 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024; e

IV - licenças e aprovações de projetos emitidos pelo órgão ou pela entidade ambiental competente das esferas municipal, estadual, distrital ou federal e pelas



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

concessionárias de serviços públicos, quando couber, nos termos da legislação aplicável, anteriormente ao início da execução da obra ou do serviço de engenharia.

V – Plano de sustentabilidade.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR deverá apresentar o(s) documento(s) referido(s) no caput desta cláusula, até o dia 29/05/2025.

Subcláusula segunda. O(s) documento(s) referido(s) no caput será(ão) apreciado(s) pela MANDATÁRIA e, se aceito (s), ensejará(ão) a adequação do Plano de Trabalho, se necessário.

Subcláusula terceira. Constatados vícios sanáveis no(s) documento(s) apresentado(s), a MANDATÁRIA comunicará o RECEBEDOR, que deverá providenciar o seu saneamento no prazo determinado pela MANDATÁRIA.

Subcláusula quarta. Caso o(s) documento(s) indicado(s) no caput desta cláusula não seja(m) entregue(s) ou receba(m) parecer contrário à sua aceitação, proceder-se-á à extinção do termo de compromisso, quando não tiverem sido liberados recursos para elaboração das peças documentais, ou sua imediata rescisão, com o ressarcimento de eventuais recursos liberados, na forma do art. 13, §4º da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quinta. As despesas referentes ao custo para elaboração de estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental, anteprojetos, planos, estudos, projetos básicos e executivos, bem como as respectivas adequações, poderão ser arcadas com recursos da União, desde que o desembolso do REPASSADOR não seja superior a 5% (cinco por cento) do valor global do instrumento, salvo em casos justificados e previstos nos normativos específicos do REPASSADOR.

Subcláusula sexta. Outras despesas preparatórias, estabelecidas pelo REPASSADOR, observarão os limites estabelecidos no normativo específico.

Subcláusula sétima. A liberação dos recursos referentes às despesas de que tratam a subcláusula quinta e sexta dar-se-á logo após a celebração e publicação do instrumento, conforme estabelecido no cronograma de desembolso, e não configurará o cumprimento ou a retirada da condição suspensiva.

Subcláusula oitava. A rejeição pela MANDATÁRIA ou a não apresentação pelo RECEBEDOR das peças documentais de que tratam a subcláusula quinta e sexta ensejará a devolução dos recursos recebidos aos cofres da União, inclusive aqueles decorrentes de aplicação financeira, no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

Subcláusula nona. A não devolução dos recursos no prazo máximo de 30 (trinta) dias ensejará a imediata instauração de Tomada de Contas Especial.

Subcláusula décima. A análise pela MANDATÁRIA acerca do orçamento estimado no Projeto Básico será realizada por meio da verificação, no mínimo, da seleção das parcelas de custo mais relevantes contemplando na análise de no mínimo dez por cento do número de itens da planilha que somados correspondam ao valor mínimo de oitenta por cento do valor total orçado, excetuados os custos dos serviços relativos à mobilização e desmobilização, canteiro e acampamento e administração local.

CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES GERAIS



**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

Sem prejuízo do constante nas demais Cláusulas deste Termo de Compromisso, são obrigações dos partícipes:

I – DA MANDATÁRIA:

- a) analisar, aprovar ou rejeitar o Plano de Trabalho;
- b) verificar as peças documentais apresentadas pelo RECEBEDOR e emitir laudo de verificação técnica;
- c) emitir os empenhos necessários à execução do objeto pactuado;
- d) celebrar os termos de compromisso e eventuais termos aditivos;
- e) solicitar ao REPASSADOR a autorização para o início do procedimento licitatório;
- f) verificar o resultado do processo licitatório;
- g) transferir ao RECEBEDOR os recursos financeiros previstos para a execução deste Termo de Compromisso, de acordo com o cronograma de desembolso e o ritmo de desenvolvimento da obra ou do serviço de engenharia;
- h) acompanhar, avaliar e aferir a execução física e financeira do objeto deste Termo de Compromisso, bem como verificar a regular aplicação das parcelas de recursos;
- i) analisar a prestação de contas final dos instrumentos com base nos resultados da execução física e financeira, bem como de outros elementos que comprovem o cumprimento do objeto pactuado;
- j) aprovar ou rejeitar a prestação de contas final;
- k) instaurar a Tomada de Contas Especial – TCE, observando os procedimentos e a formalização, de acordo com a legislação específica ao caso;
- l) cancelar os empenhos remanescentes no caso de conclusão, denúncia ou rescisão do Termo de Compromisso;
- m) verificar a existência de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e Registro de Responsabilidade Técnica – RRT;
- n) reorientar ações e decidir quanto à aceitação de justificativas sobre impropriedades identificadas na execução do instrumento;
- o) notificar o RECEBEDOR quando não apresentada a prestação de contas ou se constatada a má aplicação dos recursos públicos transferidos;
- p) adotar as medidas administrativas para apuração dos fatos, identificação dos responsáveis, quantificação do dano e obtenção da regularização e do ressarcimento;
- q) verificar se o RECEBEDOR disponibilizou, em seu sítio oficial na internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, o extrato do instrumento, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação, o detalhamento da aplicação dos recursos e as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado, na forma do art. 30 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;
- r) garantir disponibilidade de equipe técnica para que seja realizado, de forma regular, o acompanhamento das obras e serviços de engenharia, inclusive com visitas de campo preliminar;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

s) dispor de estrutura física e equipe técnica adequadas para analisar as peças técnicas e documentais, inclusive os anteprojetos e projetos básicos, acompanhar a execução física do objeto pactuado, e realizar a conformidade financeira e a análise da prestação de contas final;

t) notificar o recebedor previamente à inscrição como inadimplente no Transferegov.br, quando detectadas impropriedades ou irregularidades no acompanhamento da execução do objeto do instrumento, devendo ser incluída no aviso a respectiva Secretaria da Fazenda ou secretaria similar; e

u) prorrogar, "de ofício", a vigência do instrumento antes do seu término, quando der causa a atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

Subcláusula primeira ou única. O REPASSADOR e a MANDATÁRIA não se responsabilizam solidariamente ao RECEBEDOR ou contratado pelo eventual ajuizamento de ação judicial, para fins de comprovação de regularização do imóvel.

II – DO RECEBEDOR:

a) executar e fiscalizar o objeto pactuado, de acordo com o Plano de Trabalho, o Anteprojeto, o Projeto Básico e/ou o Termo de Referência aceitos pela MANDATÁRIA, adotando todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso;

b) encaminhar ao REPASSADOR ou à MANDATÁRIA as suas propostas, planos de trabalho e pesquisa de preços, na forma e prazos estabelecidos;

c) definir:

- i. por metas e etapas, a forma de execução do objeto, com funcionalidade, e
- ii. as necessidades e demandas das obras, realizar os estudos de viabilidade preliminares e ensaios tecnológicos necessários para embasamento das soluções constantes no projeto, bem como elaborar os projetos técnicos relacionados ao objeto;

d) elaborar os projetos técnicos relacionados ao objeto pactuado, reunir toda documentação jurídica e institucional necessária à celebração deste Termo de Compromisso, e atender tempestivamente as cláusulas suspensivas, de acordo com os normativos do programa;

e) assegurar, na sua integralidade, a qualidade técnica dos projetos e da execução dos produtos e serviços estabelecidos nos instrumentos, em conformidade com as normas brasileiras e os normativos dos programas, ações e atividades;

f) garantir a existência de infraestrutura, utilidades, pessoal e licenças necessários à instalação e disponibilização dos equipamentos adquiridos;

g) selecionar as áreas de intervenção e os beneficiários finais em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo REPASSADOR, podendo estabelecer outras que busquem refletir situações de vulnerabilidade econômica e social, informando ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA sempre que houver alterações;

h) apresentar declaração de capacidade técnico-gerencial para execução do objeto pactuado;

i) acompanhar de maneira adequada e promover todas as sanções administrativas que a legislação federal incumbe aos contratantes públicos;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

- j) apresentar documentos de titularidade dominial da área de intervenção, licenças e aprovações de projetos emitidos pelo órgão ambiental competente, órgão ou entidade da esfera municipal, estadual, distrital ou federal, bem como concessionárias de serviços públicos, quando couber, nos termos da legislação aplicável;
- k) incluir, em seus orçamentos anuais, dotação orçamentária referente aos recursos relativos ao presente instrumento;
- l) proceder ao depósito da contrapartida, conforme cronograma de desembolso, quando for o caso;
- m) aplicar, no Transferegov.br, os recursos creditados na conta vinculada ao Termo de Compromisso em caderneta de poupança, fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, e realizar os pagamentos de despesas do Termo de Compromisso também por intermédio do Transferegov.br;
- n) estar ciente de que a MANDATÁRIA está autorizada a efetuar o resgate dos saldos remanescentes da conta vinculada ao instrumento, nos casos em que não houver a devolução dos recursos no prazo previsto;
- o) realizar o procedimento de compras e contratações, sob sua inteira responsabilidade, observada a legislação vigente e assegurando:
- a correção dos procedimentos legais;
 - a suficiência do anteprojeto, projeto básico ou do termo de referência;
 - a suficiência da planilha orçamentária discriminativa do percentual de Encargos Sociais e de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI utilizados, cada qual com o respectivo detalhamento de sua composição, por item de orçamento ou conjunto deles; e
 - a utilização do Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, conforme previsto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, c/c o art. 36 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;
- p) prever, nos editais de licitação e nos contratos administrativos de execução ou fornecimento – CTEF:
- que a responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados ou fornecidos é da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readaptações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto ajustado;
 - a obrigatoriedade da aquisição de produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais ou a aplicação das margens de preferência para produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais sempre que esses produtos e serviços estiverem descritos na lista estabelecida na Resolução CIIA-PAC nº 1, de 28 de junho de 2024, observadas as disposições do art. 3º-A da Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, e do Decreto nº 11.889, de 22 de janeiro de 2024;
- q) inserir cláusula nos CTEFs destinados à execução do instrumento, para que a empresa contratada insira as informações e os documentos relativos à execução no Transferegov.br;
- r) registrar adicionalmente no Transferegov.br, nos casos de inexigibilidade e dispensa de licitação, os pareceres técnico e jurídico que demonstrem o atendimento dos requisitos exigidos na legislação pertinente;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

s) cumprir as normas do Decreto nº 7.983, de 2013, nas licitações realizadas por estados, Distrito Federal e municípios;

t) exercer, na qualidade de contratante, a fiscalização sobre o CTEF;

u) apresentar declaração expressa firmada por representante legal do RECEBEDOR, do INTERVENIENTE ou da UNIDADE EXECUTORA, ou registro no Transferegov.br que a substitua, atestando o atendimento às disposições legais aplicáveis ao procedimento licitatório;

v) registrar no Transferegov.br o extrato do edital de licitação, o preço estimado pela administração pública para a execução do serviço e a proposta de preço total ofertada por cada licitante com a sua respectiva inscrição ativa no CNPJ, o termo de homologação e adjudicação, o extrato do CTEF e seus respectivos aditivos, a ART e o RRT dos projetos, dos executores e da fiscalização de obras, as ordens de serviços ou autorizações de fornecimento e os atestes dos boletins de medições;

w) disponibilizar no Transferegov.br o edital de licitação e seus anexos, ata de recebimento de propostas e julgamento, a proposta e documentos de habilitação do vencedor, caso a licitação não seja processada no Sistema de Compras do Governo Federal – Compras.gov.br;

x) comunicar alterações na documentação objeto do laudo de verificação técnica após a autorização do início do processo licitatório;

y) comunicar ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, com 30 (trinta) dias de antecedência, a previsão de emissão da ordem de serviço do CTEF;

z) executar e fiscalizar os trabalhos necessários à consecução do objeto, observando prazos e custos, designando profissional habilitado no local da intervenção com a respectiva ART e RRT, quando couber;

aa) utilizar os aplicativos disponibilizados pelo órgão central do Transferegov.br, para registro da execução física do objeto e quando da realização das atividades de fiscalização;

bb) realizar visitas regulares nos empreendimentos, e apresentar os relatórios referentes às visitas realizadas quando solicitado;

cc) determinar a correção de vícios detectados que possam comprometer a fruição do objeto;

dd) permitir o livre acesso de servidores do REPASSADOR e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como dos funcionários da MANDATÁRIA e do apoiador técnico, aos processos, documentos e informações referentes a este Termo de Compromisso, CTEFs, bem como aos locais de execução do respectivo objeto;

ee) estimular a participação dos beneficiários finais na elaboração e implementação do objeto do Termo de Compromisso, bem como na manutenção do patrimônio gerado por estes investimentos;

ff) operar, manter e conservar adequadamente o patrimônio público gerado pelos investimentos decorrentes do Termo de Compromisso;

gg) fornecer ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, a qualquer tempo, informações sobre as ações desenvolvidas para viabilizar o acompanhamento e avaliação do processo;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

hh) incluir nas placas e adesivos indicativos das obras o QR Code do aplicativo para o cidadão, disponibilizado pelo Transferegov.br, e informações sobre canal para o registro de denúncias, reclamações e elogios, conforme previsto no Manual de Identidade Visual - Novo PAC – IDV;

ii) afixar em local visível placa de obra elaborada conforme Manual de Identidade Visual - Novo PAC - IDV e manter em bom estado de conservação durante todo o prazo de execução das obras;

jj) divulgar, em qualquer ação promocional relacionada ao objeto e/ou objetivo do Termo de Compromisso, o nome e a logomarca do Programa de Aceleração do Crescimento - PAC, a origem do recurso, o valor do repasse e o nome da MANDATÁRIA e do REPASSADOR, como entes participantes;

kk) O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA deverão comunicar expressamente à MANDATÁRIA:

- i. a data prevista para inauguração quando a execução atingir 80%; e
- ii. no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a medição final realizada pela MANDATÁRIA, a confirmação da data e local onde ocorrerá a ação promocional, inclusive entregas e/ou inaugurações e/ou solenidades;

ll) comprometer-se a utilizar a marca do Governo Federal nas publicações decorrentes do Termo de Compromisso, observadas as limitações impostas pela Lei Eleitoral nº 9.504, de 30 de setembro de 1997;

mm) providenciar a instalação de placa de inauguração e ou de conclusão das obras, garantindo sua conformidade com o Manual de Identidade Visual - Novo PAC – IDV;

nn) obedecer às regras e diretrizes de acessibilidade na execução do objeto, em conformidade com as leis, normativos e orientações técnicas que tratam da matéria;

oo) prestar contas dos recursos vinculados ao instrumento;

pp) dispor de condições e estrutura para acompanhar a execução do objeto e cumprir os prazos de análise da prestação de contas;

qq) instaurar processo administrativo apuratório, inclusive processo administrativo disciplinar, quando constatado o desvio ou malversação de recursos públicos, irregularidade na execução do contrato ou gestão financeira do Termo de Compromisso, comunicando tal fato ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA;

rr) indicar o sistema Fala.BR como canal de comunicação efetivo, ao qual se dará ampla publicidade, para o recebimento de manifestações dos cidadãos relacionadas ao instrumento, possibilitando o registro de sugestões, elogios, solicitações, reclamações e denúncias;

ss) realizar no Transferegov.br os atos e os procedimentos relativos à formalização, execução, acompanhamento, prestação de contas e informações acerca da TCE, quando couber;

tt) incluir regularmente as informações e os documentos exigidos pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

uu) informar tempestivamente ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, quando houver, sobre a conclusão das obras físicas ou de etapas úteis, de estudos e projetos, e da aquisição de equipamentos, objeto do Termo de Compromisso;

vv) garantir o uso subjacente, pelo prazo mínimo de 20 (vinte) anos, para os casos de regularização previstos no art. 16, § 3º, inciso VII, e inciso VIII, nas alíneas "a" e "b", da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

ww) dar ciência aos órgãos de controle ao tomar conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, e, havendo fundada suspeita de crime ou de improbidade administrativa, cientificar a Advocacia-Geral da União, o Ministério Público Federal e o respectivo Ministério Público Estadual;

xx) manter e movimentar os recursos financeiros na conta bancária específica do instrumento, aberta em instituição financeira oficial; e

yy) atender ao disposto nas diretrizes programáticas, normas e regramentos da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024, e suas alterações, ou normas complementares que venham a disciplinar as transferências de recursos regidas pelo Decreto nº 11.855, de 2023, independentemente de formalização de Termo Aditivo ao presente instrumento.

CLÁUSULA QUINTA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

Para fins de execução deste Termo de Compromisso, os PARTICIPES obrigam-se a cumprir e manterem-se de acordo com as disposições e os princípios da Lei Geral de Proteção de Dados - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), especialmente no que se refere à legalidade no tratamento dos dados pessoais a que tiverem acesso em razão deste instrumento.

Subcláusula primeira. Em relação à LGPD, cada Parte será responsável isoladamente pelos atos a que derem causa, respondendo, inclusive, pelos atos praticados por seus prepostos e/ou empregados que estiverem em desconformidade com os preceitos normativos aplicáveis.

Subcláusula segunda. Na ocorrência de qualquer incidente (perda, destruição e/ou exposição indesejada e/ou não autorizada) que envolva os dados pessoais tratados em razão do presente instrumento, deverá a Parte responsável pelo incidente comunicar imediatamente a outra Parte, apresentando, no mínimo, as seguintes informações: (i) a descrição dos dados pessoais envolvidos; (ii) a quantidade de dados pessoais envolvidos (volumetria do evento); e (iii) quem são os titulares dos dados pessoais afetados pelo evento.

Subcláusula terceira. Caso uma das Partes seja destinatária de ordem judicial ou notificação/requisição de qualquer órgão, agência, autoridade ou outra entidade oficial, relativa ao tratamento de dados pessoais que tenham sido compartilhados em decorrência do presente instrumento, a Parte notificada deverá, imediatamente, comunicar a outra Parte.

Subcláusula quarta. Os PARTICIPES se obrigam a, após o encerramento deste instrumento e/ou após o esgotamento das finalidades para as quais os dados pessoais foram coletados, o que vier primeiro, deletar e/ou destruir todos os documentos e informações recebidas da outra Parte contendo os dados pessoais fornecidos, sejam em meios físicos ou digitais, eliminando-os de seus arquivos e banco de dados, podendo ser



**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

mantidos os dados pessoais necessários para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória e/ou para o uso exclusivo da Parte, mediante a anonimização dos dados.

Subcláusula quinta. Em observância aos preceitos da Lei 13.709, de 2018 (LGPD), os signatários autorizam a divulgação de seus dados pessoais constantes neste instrumento para fins de publicidade e transparência.

CLÁUSULA SEXTA – DA VIGÊNCIA

Este Termo de Compromisso terá vigência de 48 Meses, contados a partir da assinatura do instrumento, podendo ser prorrogada, por solicitação dos partícipes, devidamente fundamentada, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias do término da vigência, observado o disposto nos arts. 31 e 32 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula primeira. A vigência do Termo de compromisso será compatível com o prazo de execução do objeto.

Subcláusula segunda. A MANDATÁRIA prorrogará "de ofício" a vigência deste Termo de Compromisso, antes de seu término, quando der causa ao atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO VALOR E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos financeiros para a execução do objeto deste Termo de Compromisso, neste ato fixados em R\$ 3.379.133,72 (três milhões trezentos e setenta e nove mil cento e trinta e três reais e setenta e dois centavos), serão alocados de acordo com o cronograma de desembolso constante no Plano de Trabalho, conforme a seguinte classificação orçamentária:

I - R\$ 501.801,36 (quinhentos e um mil oitocentos e um reais e trinta e seis centavos) relativos ao presente exercício, correrão à conta da dotação alocada no orçamento do **REPASSADOR**, UG 157241 assegurado pela Nota de Empenho nº 2024NE001630, vinculada ao Programa de Trabalho nº 12365511100SU0001, à conta de recursos oriundos do Tesouro Nacional, Natureza da Despesa 444042;

II - R\$ 33.791,34 (trinta e três mil setecentos e noventa e um reais e trinta e quatro centavos), relativos à contrapartida do **RECEBEDOR/INTERVENIENTE/UNIDADE EXECUTORA**, sendo R\$ 33.791,34 (trinta e três mil setecentos e noventa e um reais e trinta e quatro centavos) consignados na Lei Orçamentária nº 241, de 18 de maio de 2023, do Estado/Município de **MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA**;

Subcláusula primeira. Em caso de ocorrência de cancelamento de Restos a Pagar, o quantitativo das metas constante no Plano de Trabalho poderá ser reduzido, em comum acordo com o **REPASSADOR** ou com a **MANDATÁRIA**, desde que não prejudique a fruição ou funcionalidade do objeto pactuado.

Subcláusula segunda. A indicação dos créditos e empenhos referentes aos recursos a serem transferidos pelo **REPASSADOR** (e/ou **RECEBEDOR**) nos exercícios subsequentes, no valor total de R\$ 2.843.541,02 (dois milhões oitocentos e quarenta e três mil quinhentos e quarenta e um reais e dois centavos), será realizada mediante registro contábil no Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal - SIAFI, e será formalizada por apostilamento, observado o cronograma de desembolso e a execução física do objeto.



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Subcláusula terceira. Os recursos para atender às despesas em exercícios futuros, em caso de investimentos, estão consignados no plano plurianual ou em prévia lei que os autorize.

CLÁUSULA OITAVA – DA CONTRAPARTIDA

A contrapartida poderá ser aportada pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou pela UNIDADE EXECUTORA, e será calculada sobre o valor global do objeto ou em itens de investimento específicos do plano de trabalho, em atenção aos normativos específicos e às diretrizes dos programas do REPASSADOR.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA poderão ofertar contrapartida para complementação dos recursos necessários à execução do objeto pactuado, devendo apresentar, antes da celebração do instrumento, comprovação de que dispõe dos recursos próprios para complementar a execução do objeto.

Subcláusula segunda. A contrapartida poderá ser em bens e serviços, desde que economicamente mensurável.

Subcláusula terceira. A contrapartida financeira, quando houver, deverá ser depositada, pelo RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA na conta específica do instrumento, em conformidade com os prazos estabelecidos no cronograma de desembolso.

Subcláusula quarta. As receitas oriundas dos rendimentos de aplicação financeira dos recursos não poderão ser computadas como contrapartida devida pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou pela UNIDADE EXECUTORA.

CLÁUSULA NONA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

Os recursos deste Termo de Compromisso serão depositados, geridos e mantidos em conta bancária específica do instrumento, aberta em instituição financeira oficial, e somente poderão ser utilizados para pagamento de despesas constantes do Plano de Trabalho ou para aplicação no mercado financeiro.

Subcláusula primeira. A liberação dos recursos dependerá da disponibilidade financeira do REPASSADOR e da demonstração da efetiva execução do objeto pelo RECEBEDOR, comprovada por meio do cadastro dos documentos de medição no Transferegov.br, em concordância com a previsão estabelecida no cronograma de desembolso e atendidas as exigências cadastrais vigentes.

Subcláusula segunda. A liberação dos recursos da primeira parcela ou parcela única ou das parcelas ficará condicionada à disponibilidade financeira do REPASSADOR, ao cumprimento das condições suspensivas constantes neste instrumento e à verificação do resultado do processo licitatório.

Subcláusula terceira. Quando houver a previsão de repasse de recurso da União para elaboração de estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental, anteprojetos, planos, estudos, projetos básicos e executivos, bem como as respectivas adequações, a liberação de recursos para estes fins dar-se-á logo após a celebração e publicação do termo de compromisso, independentemente de condição suspensiva, conforme estabelecido no cronograma de desembolso, e não configurará o cumprimento ou a retirada da condição suspensiva.



**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

Subcláusula quarta. Em caso de paralisação da execução do objeto ou quando não for apresentado boletim de medição por mais de 6 (seis) meses consecutivos e/ou 12 (doze) meses consecutivos, o REPASSADOR deverá proceder de acordo com os arts. 53 e 54 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quinta. A movimentação financeira na conta corrente específica do instrumento deverá ocorrer no Transferegov.br, por meio da funcionalidade ordem de pagamento de parcerias – OPP, nos termos do art. 39, §4º, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula sexta. Os recursos deste Termo de Compromisso serão automaticamente aplicados em cadernetas de poupança, fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, enquanto não empregados na sua finalidade, conforme art. 39, §1º, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula sétima. A conta bancária específica do Termo de Compromisso será isenta da cobrança de tarifas bancárias.

Subcláusula oitava. A liberação de recursos referente ao presente Termo de Compromisso observará as limitações previstas na legislação eleitoral.

Subcláusula nona. O sigilo bancário dos recursos públicos envolvidos neste Termo de Compromisso não será oponível ao REPASSADOR, à MANDATÁRIA e nem aos órgãos públicos fiscalizadores.

Subcláusula décima. Quando forem constatadas divergências qualitativas e/ou quantitativas durante as atividades de acompanhamento deste Termo de Compromisso, a liberação da última parcela fica condicionada à superação das divergências ou à aceitação das justificativas pela MANDATÁRIA, nos termos do art. 48, §§ 13 a 15 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA EXECUÇÃO DAS DESPESAS

O presente Termo de Compromisso deverá ser executado fielmente pelos partícipes, de acordo com as cláusulas pactuadas e a legislação aplicável.

Subcláusula primeira. Na execução de despesas deste Termo de Compromisso deverão ser observadas as disposições dos artigos 38 e 44 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula segunda. É vedado ao RECEBEDOR, sob pena de rescisão do ajuste:

I - utilizar recursos do Termo de Compromisso para realizar pagamentos correlatos a despesas ocorridas anteriormente ao início da sua vigência;

II - alterar o objeto do Termo de Compromisso, exceto para:

a) ampliação do objeto pactuado ou redução ou exclusão de meta ou etapa, desde que não desconfigure a natureza do objeto, e que não haja prejuízo da fruição ou funcionalidade do objeto; e

b) alteração do local de execução do objeto, desde que, no caso de obras, não tenha sido iniciada a execução física;

III - utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

IV - realizar despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correção monetária, inclusive referentes a pagamentos ou recolhimentos fora dos prazos, exceto, no que se refere às multas e aos juros, se decorrentes de atraso na transferência de recursos pelo repassador, e desde que os prazos para pagamento e os percentuais sejam os mesmos aplicados no mercado;

V - pagar, a qualquer título, empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública, ou de sociedade de economia mista, dos partícipes, por serviços prestados, inclusive consultoria, assistência técnica ou assemelhados;

VI - efetuar pagamento em data posterior à vigência do instrumento, salvo se o fato gerador da despesa tenha ocorrido durante a vigência;

VII - no caso de obras e serviços de engenharia, iniciar o procedimento licitatório antes da emissão da autorização de início do procedimento licitatório, exceto quando se tratar dos recursos para atender às despesas de que trata o art. 13;

VIII - efetuar pagamento, a qualquer título, que esteja vedado em leis federais específicas e na Lei de Diretrizes Orçamentárias;

IX - transferir recursos liberados pelo REPASSADOR, no todo ou em parte, a conta que não a vinculada ao presente Termo de Compromisso;

X - subdelegar as obrigações assumidas por meio do presente Termo de Compromisso, salvo quando houver previsão expressa no plano de trabalho aprovado e não configurar descentralização total da execução; e

XI - realizar o aproveitamento de rendimentos para ampliação ou acréscimo de metas e etapas ao plano de trabalho pactuado, sem justificativa do RECEBEDOR e autorização do REPASSADOR ou da MANDATÁRIA.

Subcláusula terceira. No caso de atraso de liberação de recursos ou de antecipação do cronograma físico de execução do objeto, após a verificação do resultado do processo licitatório, o RECEBEDOR poderá:

I - adiantar o aporte de recursos, inclusive além daqueles previstos como contrapartida, que serão ressarcidos assim que houver a regularização na liberação das parcelas pelo REPASSADOR; ou

II - quando não houver previsão de contrapartida, aportar recursos próprios necessários a continuidade de execução do objeto.

Subcláusula quarta. No caso de fornecimento de equipamentos e materiais especiais de fabricação específica, o pagamento da respectiva despesa pelo RECEBEDOR poderá ser realizado antes da entrega do bem, na forma do art. 38 do Decreto nº 93.872, de 1986, e do art. 45, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, observadas as seguintes condições:

I - esteja caracterizada a necessidade de adiantar recursos ao fornecedor para viabilizar a produção de material ou equipamento especial, fora da linha de produção usual, e com especificação singular destinada a empreendimento específico;

II - o pagamento antecipado das parcelas tenha sido previsto no edital de licitação e no CTEF dos materiais ou equipamentos; e



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

III - o fornecedor ou o RECEBEDOR apresentem uma carta fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, ou as demais modalidades de garantia previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Subcláusula quinta. Para obras de engenharia com valor superior a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), poderá haver liberação do repasse de recursos para pagamento de materiais ou equipamentos postos em canteiro, que representem percentuais significativos do orçamento da obra, conforme disciplinado pelo REPASSADOR, desde que:

I - seja apresentado pelo RECEBEDOR, INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA termo de fiel depositário;

II - a aquisição de materiais ou equipamentos constitua etapa específica do plano de trabalho;

III - a aquisição destes tenha se dado por procedimento licitatório distinto daquele da contratação de serviços de engenharia ou, no caso de única licitação:

a) haja previsão expressa no edital da possibilidade de pagamento de materiais ou equipamentos postos em canteiro;

b) o percentual de BDI aplicado sobre os materiais ou equipamentos tenha sido menor que o praticado sobre os serviços de engenharia;

c) haja justificativa técnica e econômica para essa forma de pagamento; e

d) o fornecedor apresente garantia, como carta fiança bancária ou instrumento congênere, no valor do pagamento pretendido; e

IV - haja adequado armazenamento e guarda dos respectivos materiais e equipamentos postos em canteiro.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA CONTRATAÇÃO DE TERCEIROS

O RECEBEDOR deverá observar, quando da contratação de terceiros com recursos da União vinculados à execução do objeto deste Termo de Compromisso, as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como as demais normas aplicáveis às contratações públicas.

Subcláusula primeira. Nos casos em que empresa pública, sociedade de economia mista ou suas subsidiárias participem como INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA, deverão ser observadas as disposições da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, quando da contratação de terceiros.

Subcláusula segunda: Os procedimentos licitatórios para execução do objeto deste Termo de Compromisso deverão ser realizados no Compras.gov.br, em sistemas próprios dos recebedores ou em outros sistemas disponíveis no mercado, desde que estejam integrados ao PNCP e ao Transferegov.br.

Subcláusula terceira. Em casos devidamente justificados pelo RECEBEDOR e aceitos pela MANDATÁRIA, poderão ser aceitos adesão à ata de registro de preços, licitação realizada ou contrato celebrado antes da assinatura deste Termo de Compromisso ou da emissão do laudo de verificação técnica de que trata o art. 23 da Portaria Conjunta MG/MP/CGU nº 32, de 2024, desde que:



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

- a) estejam vigentes;
- b) o seu aproveitamento seja economicamente mais vantajoso para a Administração, se comparado com a realização de uma nova licitação;
- c) não haja decisão judicial ou de órgão de controle acerca de descumprimento de regras estabelecidas na legislação específica;
- d) os valores estejam compatíveis com o disposto no Decreto nº 7.963, de 8 de abril de 2013, e no art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ou sejam ajustados; e
- e) o seu objeto seja compatível com o objeto do Termo de Compromisso.

Subcláusula quarta. Nos casos de que trata a Subcláusula terceira, somente serão arcadas com recursos de repasse da União as despesas que ocorrerem durante o período de vigência deste Termo de Compromisso, bem como das subcláusulas seguintes.

Subcláusula quinta. Eventuais despesas, com pagamentos por meio da conta vinculada, realizadas pelo RECEBEDOR após o início da vigência do Termo de Compromisso e antes da emissão do laudo de verificação técnica e do aceite do resultado do processo licitatório, em valores além da contrapartida pactuada, poderão ser ressarcidas pelo REPASSADOR, de acordo com a disponibilidade orçamentária e financeira, e seguindo a ordem cronológica dos pedidos oficiais apresentados pelo RECEBEDOR.

Subcláusula sexta. Deverá ser observada a existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional, quando da adesão à ata de registro de preços.

Subcláusula sétima. O RECEBEDOR se compromete, quando da contratação de terceiros, a aderir a Ata de Registro de Preços vigente gerenciada pelo Poder Executivo Federal, caso esta seja economicamente mais vantajosa para a Administração.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO DO TERMO DE COMPROMISSO

Este Termo de Compromisso poderá ser alterado, mediante proposta de quaisquer dos partícipes, desde que se mantenha a adequação aos objetivos do programa e às deliberações do Comitê Gestor do PAC - CGPAC.

Subcláusula primeira. A análise da solicitação de alteração deverá ser realizada pela MANDATÁRIA, observados os regramentos legais e a tempestividade, de forma que não haja prejuízo à execução do objeto.

Subcláusula segunda. Os ajustes realizados durante a execução do objeto integrarão o Plano de Trabalho, desde que submetidos e aprovados previamente pela autoridade competente.

Subcláusula terceira. As alterações no Plano de Trabalho que não impliquem alterações do valor global e da vigência do instrumento poderão ser realizadas por meio de apostila, sem necessidade de celebração de termo aditivo, vedada a alteração do objeto aprovado.

Subcláusula quarta. Este Termo de Compromisso poderá ter suas metas ajustadas a menor, por motivação do RECEBEDOR, da MANDATÁRIA ou do REPASSADOR, desde que as metas remanescentes representem etapas funcionais e a execução seja compatível com os recursos repassados.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO ACOMPANHAMENTO

Incumbe à MANDATÁRIA exercer as atribuições de monitoramento e acompanhamento da conformidade física e financeira durante a execução do Termo de Compromisso, e ao REPASSADOR a avaliação da execução física e dos resultados, na forma da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, para a plena execução do objeto.



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Subcláusula primeira. É prerrogativa do REPASSADOR assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto do Termo de Compromisso, no caso de paralisação ou da ocorrência de fato relevante, de modo a evitar sua descontinuidade, respondendo o RECEBEDOR, em todo caso, pelos danos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do instrumento.

Subcláusula segunda. A execução do Termo de Compromisso será acompanhada por representantes do REPASSADOR ou da MANDATÁRIA, cadastrados no Transferegov.br, onde efetuarão os registros de todos os atos e ocorrências relacionadas à execução do objeto.

Subcláusula terceira. A MANDATÁRIA deverá realizar vistoria preliminar, vistoria final *in loco* e, adicionalmente, vistorias intermediárias *in loco*, observado o disposto no art. 48 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quarta. No exercício da atividade de acompanhamento da execução do objeto, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA poderá:

- I - valer-se do apoio técnico de terceiros;
- II - delegar competência ou firmar parcerias com outros órgãos ou entidades que se situem próximos ao local de aplicação dos recursos, com tal finalidade;
- III - reorientar ações e decidir quanto à aceitação de justificativas sobre impropriedades identificadas na execução do instrumento;
- IV - programar visitas ao local da execução, quando identificada a necessidade, observado o disposto no art. 48 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024; e
- V - valer-se de outras formas de acompanhamento autorizadas pela legislação aplicável.

Subcláusula quinta. Os processos, documentos ou informações referentes à execução deste instrumento não poderão ser sonegados aos servidores do REPASSADOR, da MANDATÁRIA e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como ao eventual apoiador técnico.

Subcláusula sexta. Aquele que, por ação ou omissão, causar embaraço, constrangimento ou obstáculo à atuação do REPASSADOR, da MANDATÁRIA e dos órgãos de controle interno e externo do Poder Executivo Federal, no desempenho de suas funções institucionais relativas ao acompanhamento e fiscalização dos recursos federais transferidos, ficará sujeito à responsabilização administrativa, civil e penal.

Subcláusula sétima. Quaisquer pendências de ordem técnica, jurídica, ambiental ou institucional verificados pela MANDATÁRIA deverão ser informados ao RECEBEDOR ou ao INTERVENIENTE ou à UNIDADE EXECUTORA, por meio do Transferegov.br, para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, fixando prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, podendo ser prorrogado por igual período, na forma do art. 50 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula oitava. A utilização dos recursos em desconformidade com o pactuado no instrumento ensejará obrigação do RECEBEDOR devolvê-los devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos.



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

acrescido esse montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação da devolução dos recursos à conta única do Tesouro Nacional.

Subcláusula nona. O REPASSADOR ou a MANDATÁRIA, ao tomar conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, dará ciência aos órgãos de controle e, havendo fundada suspeita de crime ou de improbidade administrativa, cientificará os Ministérios Público Federal e Estadual e a Advocacia-Geral da União.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA FISCALIZAÇÃO

Incumbe ao RECEBEDOR exercer a atribuição de fiscalização, a qual consiste na atividade administrativa, prevista nas legislações específicas de licitação e contratos, que deve ser realizada de modo sistemático pelo próprio RECEBEDOR e seus prepostos, com a finalidade de verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA deverá:

I - manter fiscal ou equipe de fiscalização constituída de profissionais habilitados e com experiência necessária ao acompanhamento e controle das obras e serviços;

II - registrar no Transferegov.br a declaração de capacidade técnica, indicando o servidor ou servidores que acompanharão a obra ou serviço de engenharia, bem como a ART e RRT da prestação de serviços de fiscalização a serem realizados; e

III - verificar se os materiais aplicados e os serviços realizados atendem aos requisitos de qualidade estabelecidos pelas especificações técnicas dos projetos de engenharia aprovados.

Subcláusula segunda. Os fiscais indicados pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA, responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da obra, deverão realizar o ateste referente a cada boletim de medição inserido no Transferegov.br pela empresa contratada para execução.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

O RECEBEDOR deverá prestar contas da boa e regular aplicação dos recursos, por meio do seu representante legal em exercício, nos prazos estabelecidos por este Termo de Compromisso.

Subcláusula primeira. Compete ao Chefe do Poder Executivo sucessor prestar contas dos recursos provenientes deste Termo de Compromisso celebrado por seus antecessores.

Subcláusula segunda. Quando a impossibilidade de prestar contas decorrer de ação ou omissão do antecessor, o novo administrador comunicará a MANDATÁRIA e solicitará instauração de TCE, prestando todas as informações e documentos necessários.

Subcláusula terceira. A prestação de contas final deverá ser apresentada pelo RECEBEDOR no prazo de até 60 (sessenta) dias, contados dos seguintes marcos, o que ocorrer primeiro:

I - do encerramento da vigência ou da conclusão da execução do objeto;

II - da denúncia; ou

III - da rescisão.



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Subcláusula quarta. A prestação de contas final tem por objetivo a demonstração e a verificação de resultados e deve conter elementos que permitam avaliar a execução do objeto, sendo composta:

- I – por documentos inseridos e informações registradas no Transferegov.br;
- II – pelo Relatório de Cumprimento do Objeto;
- III – pela declaração de realização dos objetivos a que se propunha o instrumento;
- IV – pelo comprovante de recolhimento dos saldos remanescentes, quando houver;
- V – pela licença ambiental de operação, ou, no mínimo, por sua solicitação ao órgão ambiental competente, quando necessário;
- VI – por documento oficial por meio do qual o RECEBEDOR será obrigado a manter os documentos relacionados ao instrumento, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contados da aprovação da prestação de contas final; e
- VII – pelo plano de funcionalidade atualizado, se for o caso.

Subcláusula quinta. O Relatório de Cumprimento do Objeto deverá conter os subsídios necessários para a avaliação e manifestação da MANDATÁRIA quanto à execução do objeto pactuado.

Subcláusula sexta. Em até 15 (quinze) dias, contados do envio da prestação de contas pelo RECEBEDOR, a MANDATÁRIA deverá registrar o recebimento da prestação de contas no Transferegov.br, para fins de sensibilização nas contas contábeis do instrumento.

Subcláusula sétima. Quando o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA forem executores do objeto, caber-lhes-á apresentar ao RECEBEDOR os dados e documentos necessários à correta prestação de contas no tocante ao que tiver executado e, nesta hipótese, caberá à MANDATÁRIA notificar os seus titulares de todas as decisões proferidas no contexto da análise e do julgamento da prestação de contas, facultando sua manifestação na mesma forma e condições concedidas ao RECEBEDOR.

Subcláusula oitava. O prazo para análise da prestação de contas final e manifestação conclusiva pela MANDATÁRIA será de 180 (cento e oitenta) dias, prorrogável, no máximo, por igual período, desde que devidamente justificado.

Subcláusula nona. A contagem do prazo de que trata Subcláusula anterior dar-se-á a partir do envio da prestação de contas no Transferegov.br.

Subcláusula décima. Constatadas impropriedades ou indícios de irregularidade, a MANDATÁRIA estabelecerá o prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para que o RECEBEDOR saneie as impropriedades ou apresente justificativas.

Subcláusula décima primeira. Findo o prazo de que trata a Subcláusula anterior, considerada eventual prorrogação, a ausência de decisão sobre a prestação de contas pelo REPASSADOR ou pela MANDATÁRIA poderá resultar no registro de restrição contábil do órgão ou entidade pública referente ao exercício em que ocorreu o fato.

Subcláusula décima segunda. A análise da prestação de contas final pela MANDATÁRIA poderá resultar em:

- I - aprovação;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

II - aprovação com ressalvas, quando evidenciada impropriedade ou outra falta de natureza formal da qual não resulte dano ao erário; ou

III - rejeição.

Subcláusula décima terceira. A decisão sobre a aprovação, aprovação com ressalvas ou rejeição da prestação de contas final compete ao REPASSADOR ou à MANDATÁRIA e deverá ser registrada no Transferegov.br.

Subcláusula décima quarta. Nos casos de extinção do REPASSADOR, o órgão ou entidade sucessor será o responsável pela decisão sobre a regularidade da aplicação dos recursos transferidos.

Subcláusula décima quinta. A ausência de comprovação da titularidade dominial dos imóveis deverá ser ressalvada na prestação de contas final e não implicará na devolução de recursos, desde que se observem todas as condições a seguir:

I - as obras e serviços apresentem funcionalidade e estejam sendo utilizados pelo público beneficiário;

II - o recebedor ou o beneficiário esteja na posse dos imóveis;

III - esteja em curso ação judicial ou administrativa nos órgãos competentes para regularização da dominialidade; e

IV - seja lavrado termo de responsabilidade assinado pela autoridade máxima do RECEBEDOR de que eventuais custas adicionais com a desapropriação, a transferência ou a regularização da dominialidade serão de responsabilidade exclusiva do RECEBEDOR.

Subcláusula décima sexta. Nos casos em que houver encerramento do Termo de Compromisso com redução de metas, os dispêndios realizados em etapas não funcionais deverão ser integralmente devolvidos à União.

Subcláusula décima sétima. Quando houver a rejeição total ou parcial da prestação de contas final, a MANDATÁRIA deverá notificar o RECEBEDOR para que, no prazo improrrogável de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação, proceda a devolução dos recursos correspondentes ao valor rejeitado, devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional.

Subcláusula décima oitava. A atualização de que trata a Subcláusula anterior será calculada com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido esse montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação da devolução dos recursos à conta única da União.

Subcláusula décima nona. A não devolução dos recursos de que tratam as Subcláusulas décima sexta e décima sétima ensejará o registro de impugnação das contas do instrumento no Transferegov.br e instauração da TCE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESTITUIÇÃO DE RECURSOS

Os saldos remanescentes, incluídos os provenientes dos rendimentos de aplicações financeiras, serão restituídos, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias, ao REPASSADOR e ao RECEBEDOR, observada a proporcionalidade dos recursos aportados pelos partícipes, independentemente da época em que foram depositados.



**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

Subcláusula primeira. Quando não houver a devolução dos recursos no prazo de que trata a cláusula anterior, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA solicitará à instituição financeira albergante da conta específica do Termo de Compromisso o resgate dos saldos remanescentes e sua devolução para a Conta Única da União.

Subcláusula segunda. Para os Termos de Compromisso em que não tenha havido qualquer execução física, nem utilização dos recursos, o recolhimento à Conta Única da União deverá ocorrer sem a incidência dos juros de mora e sem prejuízo da restituição das receitas obtidas nas aplicações financeiras.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS BENS REMANESCENTES

Os bens remanescentes adquiridos, produzidos ou transformados no âmbito deste Termo de Compromisso serão de propriedade do RECEBEDOR, observadas as disposições do Decreto nº 11.855, de 2023, e da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula primeira. Consideram-se bens remanescentes os equipamentos e materiais permanentes adquiridos, produzidos ou transformados com recursos dos instrumentos necessários à consecução do objeto, mas que não se incorporam a este.

Subcláusula segunda. O RECEBEDOR deverá contabilizar e proceder à guarda dos bens remanescentes, bem como encaminhar manifestação ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA com o compromisso de utilizá-los para assegurar a continuidade do programa governamental, devendo estar claras as regras e diretrizes de utilização desses bens.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO RECOLHIMENTO DE TARIFAS EXTRAORDINÁRIAS

Haverá a cobrança de Tarifa Extraordinária do RECEBEDOR, INTERVENIENTE e/ou UNIDADE EXECUTORA nos seguintes casos em que esse(s) for(em) o(s) causador(es) da demanda:

| Descrição | Custo Unitário – Obras e Serviço de Engenharia | | | |
|--|--|--|---|----------------------------|
| | VR inferior a R\$ 1.500,00 | VR entre R\$ 1.500.000 e até R\$ 5.000.000 | VR entre R\$ 5.000.000 e até R\$ 20.000.000 | VR acima de R\$ 20.000.000 |
| Reanálise do Plano de Trabalho | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 |
| Verificação do Resultado do Processo Licitatório inapta ou repetida | R\$ 3.000,00 | R\$ 9.200,00 | R\$ 12.100,00 | R\$ 33.500,00 |
| Manutenção de Termo de Compromisso, cobrada mensalmente após 180 dias sem execução financeira | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 |
| Visita ou vistoria in loco em quantidade superior à prevista no art. 86 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações | R\$ 4.500,00 | R\$ 8.300,00 | R\$ 13.000,00 | R\$ 23.000,00 |
| Reabertura de PCF ou TCE | R\$ 800,00 | R\$ 4.000,00 | R\$ 8.200,00 | R\$ 17.100,00 |



**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

| Descrição | Custo Unitário – Obras e Serviço de Engenharia | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| | VR inferior a
R\$ 1.500.000 | VR entre
R\$ 1.500.000
e até
R\$ 5.000.000 | VR entre
R\$ 5.000.000
e até
R\$ 20.000.000 | VR acima de
R\$ 20.000.000 |
| Alteração de cronograma/eventograma | R\$ 1.700,00 | R\$ 2.400,00 | R\$ 3.000,00 | R\$ 3.000,00 |
| Atualização de orçamento | R\$ 2.400,00 | R\$ 4.200,00 | R\$ 7.000,00 | R\$ 7.000,00 |
| Exclusão de meta | R\$ 3.500,00 | R\$ 5.500,00 | R\$ 8.400,00 | R\$ 8.400,00 |
| Ajustes no anteprojeto ou projeto | R\$ 6.500,00 | R\$ 6.500,00 | R\$ 9.600,00 | R\$ 9.600,00 |
| Reprogramação de Remanescente de obra | R\$ 5.000,00 | R\$ 7.500,00 | R\$ 10.600,00 | R\$ 10.600,00 |
| Inclusão de meta | R\$ 8.500,00 | R\$ 8.500,00 | R\$ 12.600,00 | R\$ 12.600,00 |
| Alteração de escopo | R\$ 9.000,00 | R\$ 14.900,00 | R\$ 25.700,00 | R\$ 25.700,00 |

Subcláusula primeira. Os valores dos serviços acima constam em tabela disponível no site do Transferegov.br.

Subcláusula segunda. O comprovante de pagamento da tarifa extraordinária é apresentado à MANDATÁRIA previamente à realização do serviço.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA DENÚNCIA, RESCISÃO E EXTINÇÃO

O presente Termo de Compromisso poderá ser:

I - denunciado a qualquer tempo, por desistência do REPASSADOR ou do RECEBEDOR, ficando os Partícipes responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença, vedada qualquer cláusula obrigatória de permanência ou sancionadora dos denunciantes;

II - rescindido, independente de prévia notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, nas seguintes hipóteses:

a) inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas;

b) constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção em qualquer documento apresentado; e

c) verificação da ocorrência de qualquer circunstância que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial, desde que infrutíferas as medidas administrativas internas e observado o disposto na Subcláusula quarta;

III - extinto, quando não tiver ocorrido repasse de recursos e houver descumprimento das condições suspensivas, nos prazos estabelecidos no instrumento.

Subcláusula primeira. O REPASSADOR ou a MANDATÁRIA registrará no Transferegov.br e publicará no Diário Oficial da União a denúncia, rescisão ou extinção.

Subcláusula segunda. Quando da denúncia ou rescisão do instrumento, o RECEBEDOR deverá:

I - devolver os saldos remanescentes, inclusive aqueles oriundos de rendimentos de aplicações financeiras, em até 30 (trinta) dias; e

II - apresentar a prestação de contas final em até 60 (sessenta) dias.



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Subcláusula terceira. No prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do registro do evento no Transferegov.br, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA deverá providenciar o cancelamento dos saldos de empenho, independente do indicador de resultado primário.

Subcláusula quarta. A rescisão decorrente do cometimento de fato que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial, prevista no caput desta Cláusula, inciso II, alínea "c", deverá ocorrer depois da adoção das medidas administrativas internas para elidir o dano, observados os princípios norteadores dos processos administrativos consubstanciados no art. 2º da Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, bem como o disposto na Portaria CGU nº 1.531, de 2021, e na Instrução Normativa TCU nº 71, de 28 de novembro de 2012.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICIDADE

A eficácia do presente Termo de Compromisso fica condicionada à publicação do respectivo extrato no Diário Oficial da União, a qual deverá ser providenciada pela MANDATÁRIA, no prazo de até 20 (vinte) dias, a contar da respectiva assinatura.

Subcláusula primeira. Será dada publicidade em sítio eletrônico específico denominado Transferegov.br aos atos de celebração, alteração, liberação de recursos, acompanhamento e fiscalização da execução e a prestação de contas do presente instrumento.

Subcláusula segunda. A MANDATÁRIA notificará a celebração deste Termo de Compromisso, facultada a comunicação por meio eletrônico, à Câmara Municipal, Assembleia Legislativa ou Câmara Legislativa, conforme o caso, no prazo de até 10 (dias) dias, contados da assinatura, bem como da liberação dos recursos financeiros correspondentes, no prazo de 2 (dois) dias úteis contados da data da liberação, facultando-se a comunicação também por meio eletrônico.

Subcláusula terceira. O RECEBEDOR obriga-se a:

I – caso seja município, notificar os partidos políticos, os sindicatos de trabalhadores e as entidades empresariais, com sede no município, quando da liberação de recursos relativos ao presente Termo de Compromisso, no prazo de até dois dias úteis, nos termos do art. 2º da Lei nº 9.452, de 1997, facultada a notificação por meio eletrônico;

II - cientificar da celebração deste Termo de Compromisso o conselho local ou instância de controle social da área vinculada ao programa de governo que originou a transferência de recursos, quando houver; e

III - disponibilizar, em seu sítio eletrônico na internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, consulta ao extrato deste Termo de Compromisso, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação e detalhamento na aplicação dos recursos, bem como as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado, ou inserir *link* em sua página eletrônica oficial que possibilite acesso direto ao Transferegov.br.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DAS CONDIÇÕES GERAIS

Acordam os Partícipes, ainda, em estabelecer as seguintes condições:

I - todas as comunicações, notificações ou intimações relativas a este Termo de Compromisso serão consideradas como regularmente efetuadas quando realizadas por



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

intermédio do Transferegov.br, exceto quando a legislação regente tiver estabelecido forma especial;

II - as reuniões entre os representantes credenciados pelos Partícipes, bem como quaisquer ocorrências que possam ter implicações neste Termo de Compromisso, serão aceitas somente se formalizadas em ata ou relatórios circunstanciados, levados a registro no Transferegov.br; e

III - as exigências que não puderem ser cumpridas por meio do Transferegov.br deverão ser supridas através da regular instrução processual, cujos atos deverão ser levados a registro naquele mesmo sistema Transferegov.br.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA CONCILIAÇÃO E DO FORO

Os Partícipes comprometem-se a submeter eventuais controvérsias, decorrentes do presente ajuste, à tentativa de conciliação e mediação administrativa perante a Câmara de Mediação e de Conciliação da Administração Pública Federal, da Advocacia-Geral da União, nos termos do art. 37 da Lei nº 13.140, de 2015, do art. 11 da Medida Provisória nº 2.180-35, de 24 de agosto de 2001, e do art. 41, inciso III, alínea "b" do Anexo I ao Decreto nº 11.328, de 1º de janeiro de 2023.

Subcláusula única. Não logrando êxito a conciliação, será competente para dirimir as questões decorrentes deste Termo de Compromisso, o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Estado do Maranhão, por força do inciso I do art. 109 da Constituição Federal.

E, por assim estarem plenamente de acordo, os partícipes obrigam-se ao total e irrenunciável cumprimento dos termos do presente instrumento, o qual lido e achado conforme, assinam eletronicamente por meio de seus representantes, para que produza seus jurídicos e legais efeitos, em Juízo ou fora dele.

Pela MANDATÁRIA:

CARLOS ANDRÉ
CORREA
CARDOSO:094733467
00
Assinado de forma digital
por CARLOS ANDRÉ CORREA
CARDOSO:09473346700
Dados: 2024.08.26 16:47:23
+03'00

Gerente de Filial

Jose Orlanildo
Soares de
Oliveira:291108
74372
Assinado eletronicamente por Jose Orlanildo,
Soares de Oliveira:29110874372
MD: C=BR, CN=CP-Brazil, OU=CP-Brazil
Digital: A1, OU=Presencial, OU=4419843600103, C=BR, CN=Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Dados: 2024.08.26 16:47:24 +03'00
Formato: PDF
How: PDF Reader: Versão: 2023.3.0

Pelo RECEBEDOR:

Prefeito Municipal

HUDSON NOGUEIRA ROCHA

Assinado eletronicamente por Hudson Nogueira Rocha

SERPRO

Assinatura do Supervisor ou Coordenador
(Contrato em Conformidade)
Nome: HUDSON NOGUEIRA ROCHA
Matricula Funcional nº: C092783

CAIXA QCI - Quadro de Composição do Investimento

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
0031/8002024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | VALORES CONTRATADOS (R\$): | | |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA-MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | | | RECURSO
OSU | REPASSE
3.345.342,38 | CONTRAPARTIDA
33.791,34 | INVESTIMENTO
3.379.133,72 |

| | | |
|------------------------|---------------|---------------------|
| Saldo a
Reprogramar | Repasse (R\$) | Contrapartida (R\$) |
| - | - | - |

| Meta | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R\$) | Contrapartida Financeira (R\$) | Obras (R\$) | Investimento (R\$) |
|-------|---------------------------|-------------------------|--|------------|------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------|
| 1. | Equipamentos comunitários | Educação e cultura | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA-MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | Em Análise | 851,68 | m² | LOTE 1 | 3.345.342,38 | 33.791,34 | - | 3.379.133,72 |
| TOTAL | | | | | | | | 3.345.342,38
(99,00%) | 33.791,34
(1,00%) | -
(0,00%) | 3.379.133,72
(100,00%) |

Observações

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local
quinta-feira, 22 de agosto de 2024
Data

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira(29115874472)
Representante Tomador
Nome: JOSÉ ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Assinatura eletrônica do representante do
Tomador (CPF nº 29115874472)
Data: 22/08/2024



FNDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



Declaração de Sustentabilidade do Empreendimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE E MANUTENÇÃO

Nome da obra: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA -
FNDE - Creche Tipo 2

Número do programa: 2629820240011 - Novo PAC - FORMALIZAÇÃO - Creches e Escolas
de Educação Infantil

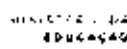
Número identificador da proposta: 003789/2024

Eu, José Orlanildo Soares De Oliveira, brasileiro, natural de Tuntum - MA, portador da carteira de identidade sob CPF 291.108.743-72, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Governador Luiz Rocha, inscrito no CNPJ 01.578.554/0001-33, declaro para os devidos fins de direito que a Prefeitura Municipal De Governador Luiz Rocha se compromete a adotar os atributos de sustentabilidade presentes nos projetos-padrão FNDE.

Declaro também que a Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha possui recursos financeiros, técnicos e estruturais de modo a garantir a conservação da obra pactuada com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE, prevendo reparos e periodicidade de manutenções necessárias durante a vida útil da edificação.

Declaro ainda, sob as penas da lei que, para a intervenção detalhada e objeto do termo de compromisso acima referenciado, a Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha possui condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantam o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção, conforme Lei nº 14.116/2020, art. 83, § 2º e Lei nº 14.194 de 20/08/2021 art. 82 § 2º.

RECEBIDO EM 30/09/2024



Declaro ainda que o Poder Legislativo está comunicado deste compromisso assumido, conforme comprovante anexo.

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira 29110874372
Dados: 2024.09.18 15:26:34 -03'00'
José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



COMPOSIÇÕES

| COMPOSIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CODIFIC. | CUSTO UNIT. DESONERADO | CUSTO UNIT. NÃO DESONER. |
|------------|--------|---|---------|----------|------------------------|--------------------------|
| COMPOSIÇÃO | 01 | FIM DE OBRA PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | UND | | 2.923,87 | 0,00 |
| SINAPI | 870 | ÁREA MED A - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZ DA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | 59,00 | 0,00 |
| SINAPI | 10430 | BALIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUÇA BRANCA, SANITÁRIO MISTO, DA CA VERTICAL, (SEM ASSENTO) | UN | 1 | 242,72 | 0,00 |
| SINAPI | 13866 | CAIXA D'ÁGUA (TUB) SERVINDO UM PÓRTO, COM 100 LITROS COM FIBRA DE VIDRO, 1000 L, COM TAMPÃO | UN | 1 | 662,45 | 0,00 |
| SINAPI | 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DE 15 (1,14 X 1,14) | KG | 1 | 22,90 | 0,00 |
| SINAPI | 20204 | EQUIVALENTE DA REGIÃO | KG | 2 | 1,02 | 0,00 |
| SINAPI | 21000 | KG/M (MMA 1250) | M | 30 | 24,05 | 0,00 |
| SINAPI | 2441 | KG/M (MMA 1250) | M | 10 | 21,48 | 0,00 |
| SINAPI | 2442 | KG/M (MMA 1250) | M | 8 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCARREGADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 4 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88249 | DESENVOLVEDOR DE SOFTWARE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 5 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88250 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | 4 | 21,45 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | TRABALHADOR DE OBRAS DO TIPO PORTATEL, DE MADEIRA, PARA PEQUENO SIMPLES | | 1 | 15,56 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 02 | FIM DE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 852,50 | 0,00 |
| SINAPI | 10775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 1 | 852,50 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 03 | FIM DE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 1.040,62 | 0,00 |
| SINAPI | 10776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 1 | 1.040,62 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 04 | FIM DE 233 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 650,39 | 0,00 |
| SINAPI | 10776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 1 | 650,39 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 05 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | | 11.443,01 | 0,00 |
| SINAPI | 57503 | ADMINISTRADOR LOCAL DA OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2809 | 1.065,42 | 0,00 |
| SINAPI | 54972 | PROJEÇÃO DE PROJETO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,223 | 1.102,41 | 0,00 |
| SINAPI | 93065 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2865 | 18.500,92 | 0,00 |
| SINAPI | 96255 | MAQUINISTA DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,287 | 7.408,52 | 0,00 |
| SINAPI | 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,272873 | 2.858,78 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 06 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, F=10 MM, ENCRUADO EM PERFILE U | M2 | | 443,88 | 0,00 |
| SINAPI | 11950 | PERF. U DE ALUMÍNIO 50 X 50, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA | UN | 1,735 | 0,20 | 0,00 |
| SINAPI | 15412 | FOLHA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL, PARA REFORÇO DE FANTOS DE CHAPA DE | M | 2,922 | 3,39 | 0,00 |
| SINAPI | 34260 | PERF. U DE ALUMÍNIO 50 X 50 | KG | 3,748 | 41,50 | 0,00 |
| SINAPI | 29961 | SOLUÇÃO ACÉTICO USADO PARA LUBRIFICAR O E | UN | 0,509 | 9,62 | 0,00 |
| SINAPI | 16307 | VIDRO UTM 10 MM INCLUIDO EM 10 MM, SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1 | 303,95 | 0,00 |
| SINAPI | 88250 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,45 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | TRABALHADOR DE OBRAS DO TIPO PORTATEL, DE MADEIRA, PARA PEQUENO SIMPLES | H | 2 | 25,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 07 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDACÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | M3 | | 6,46 | 0,00 |
| SINAPI | 97294 | ARGAMASSA (MADEIRA) 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA, PARA | M3 | 0,0035 | 1,754 | 0,00 |
| SINAPI | 98033 | CONCRETO ARMADO (MADEIRA) 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA, PARA | M3 | 0,15 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 98034 | CONCRETO ARMADO (MADEIRA) 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA, PARA | M3 | 0,04 | 21,40 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 08 | RETELA DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X100CM (ESPLISSUMA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA | UND | | 1.449,10 | 0,00 |
| SINAPI | 100655 | RETELA DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X100CM (ESPLISSUMA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA | M | 1,1 | 10,15 | 0,00 |
| SINAPI | 54204 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA (TIPO DE BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA) | UN | 1 | 312,19 | 0,00 |
| SINAPI | 90230 | ACABAMENTO DE PORTA DE MADEIRA (TIPO DE ACABAMENTO PARA PORTA DE MADEIRA) | UN | 1 | 178,84 | 0,00 |
| SINAPI | 91208 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X100CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS | UN | 1 | 178,84 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 09 | PORTA EM COMPENSAÇÃO DE MADEIRA F=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIACÃO DE CORES | UND | | 991,42 | 0,00 |
| SINAPI | 130608 | INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA (TIPO DE INSTALAÇÃO PARA PORTA DE MADEIRA) | M | 5,6 | 10,16 | 0,00 |
| SINAPI | 90806 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X100CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS | UN | 1 | 178,84 | 0,00 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|-----------|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 30881 | UN | 1 | 157,45 | 0,00 |
| SINAPI | 31295 | UN | 1 | 568,75 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 10 | | | | |
| SINAPI | 30026 | M2 | | 242,58 | 0,00 |
| SINAPI | 30961 | KG | 0,05 | 32,83 | 0,00 |
| SINAPI | 30481 | UN | 0,357 | 32,62 | 0,00 |
| SINAPI | 30481 | M2 | 1 | 274,90 | 0,00 |
| SINAPI | 30430 | H | 0,383 | 7,43 | 0,00 |
| SINAPI | 30573 | H | 0,354 | 27,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 11 | | | | |
| SINAPI | 31028 | M2 | | 192,08 | 0,00 |
| SINAPI | 30401 | KG | 15,6 | 12,64 | 0,00 |
| SINAPI | 30416 | H | 0,426 | 7,22 | 0,00 |
| SINAPI | 30416 | H | 0,476 | 71,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 12 | | | | |
| SINAPI | 7500 | UNO | | 881,74 | 0,00 |
| SINAPI | 7500 | UN | 8,5 | 3,50 | 0,00 |
| SINAPI | 75024 | UN | 1 | 775,37 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | 310M | 0,6 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 30505 | H | 0,62 | 16,33 | 0,00 |
| SINAPI | 30516 | H | 0,325 | 6,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 13 | | | | |
| SINAPI | 7568 | UN | | 693,11 | 0,00 |
| SINAPI | 30588 | UN | 4,8168 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 30588 | M | 6,8504 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 30425 | UN | 0,5473 | 795,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | 310M | 0,6829 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 30505 | H | 0,5825 | 26,89 | 0,00 |
| SINAPI | 30516 | H | 0,191 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 14 | | | | |
| SINAPI | 7568 | UN | | 693,11 | 0,00 |
| SINAPI | 30588 | UN | 4,8166 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 30588 | M | 6,8504 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 30425 | UN | 0,5473 | 795,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | 310M | 0,6829 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 30505 | H | 0,5825 | 26,89 | 0,00 |
| SINAPI | 30516 | H | 0,191 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 15 | | | | |
| SINAPI | 7568 | UN | | 518,94 | 0,00 |
| SINAPI | 30588 | UN | 4,72 | 3,51 | 0,00 |
| SINAPI | 30588 | M | 7,309 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 4022 | M2 | 1 | 402,74 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | 310M | 0,6829 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 30505 | H | 1 | 16,33 | 0,00 |
| SINAPI | 30516 | H | 1 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 120 | | | | |
| SINAPI | 7568 | M2 | | 726,71 | 0,00 |
| SINAPI | 30588 | UN | 0,9166 | 1,61 | 0,00 |
| SINAPI | 30588 | M | 0,9504 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 30425 | UN | 0,5473 | 795,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | 310M | 0,6829 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 30505 | H | 1 | 16,33 | 0,00 |
| SINAPI | 30516 | H | 1 | 21,45 | 0,00 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|----------------------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO 16 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPH | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRO/ALZAR | UN | 2,0833 | 285,44 | 0,00 |
| SINAPH | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDAS SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPH | 39961 | SILICONE ACRÍICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPH | 88309 | PERFIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPH | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,49 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 17 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPH | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRO/ALZAR | UN | 2,0833 | 285,44 | 0,00 |
| SINAPH | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDAS SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPH | 39961 | SILICONE ACRÍICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPH | 88309 | PERFIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPH | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,49 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 18 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,03 | 0,00 |
| SINAPH | 34381 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/QUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRO/ALZAR, ACABAMENTO ALUM. BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1 | 701,97 | 0,00 |
| SINAPH | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDAS SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 17,413 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPH | 39961 | SILICONE ACRÍICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 0,424 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPH | 88309 | PERFIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPH | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 21,49 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 19 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPH | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRO/ALZAR | UN | 2,0833 | 285,44 | 0,00 |
| SINAPH | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDAS SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPH | 39961 | SILICONE ACRÍICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPH | 88309 | PERFIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPH | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,49 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 20 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 200 X 205 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,03 | 0,00 |
| SINAPH | 34381 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/QUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRO/ALZAR, ACABAMENTO ALUM. BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1 | 701,97 | 0,00 |
| SINAPH | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDAS SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 17,413 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPH | 39961 | SILICONE ACRÍICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 0,424 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPH | 88309 | PERFIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPH | 88316 | SERVENTE COM ENLARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 21,49 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 21 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPH | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRO/ALZAR | UN | 2,0833 | 285,44 | 0,00 |
| SINAPH | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDAS SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPH | 39961 | SILICONE ACRÍICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPH | 88309 | PERFIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPH | 88316 | SERVENTE COM ENLARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,49 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 22 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 729,17 | 0,00 |
| SINAPH | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRO/ALZAR | UN | 2,0833 | 285,44 | 0,00 |
| SINAPH | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDAS SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPH | 39961 | SILICONE ACRÍICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPH | 88309 | PERFIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPH | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,49 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 23 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPH | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRO/ALZAR | UN | 2,0833 | 285,44 | 0,00 |
| SINAPH | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDAS SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPH | 39961 | SILICONE ACRÍICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPH | 88309 | PERFIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |

| PCNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CÓEFIC. | DESIGNERADO | NÃO DESIGNER |
|------------|--------|--|---------|---------|-------------|--------------|
| SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,855 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 24 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 24282 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO-CU | UN | 2,0833 | 281,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4177 | BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 1,2457 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFILADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,797 | 25,38 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,855 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 25 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 24282 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO-CU | UN | 2,0833 | 281,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4177 | BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 1,2457 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFILADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,797 | 25,38 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,855 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 26 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 24282 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO-CU | UN | 2,0833 | 281,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4177 | BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 1,2457 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFILADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,797 | 25,38 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,855 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 27 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 24282 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO-CU | UN | 2,0833 | 281,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4177 | BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 1,2457 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFILADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,797 | 25,38 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,855 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 28 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 735,04 | 0,00 |
| SINAPI | 24282 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO-CU | UN | 2,0833 | 281,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4177 | BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 1,2457 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFILADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,797 | 25,38 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,855 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 29 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VÍDRO, COM VÍDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,03 | 0,00 |
| SINAPI | 599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25,60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 11 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO-CU BRILHANTE | M2 | 1 | 701,97 | 0,00 |
| SINAPI | 4177 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 17,413 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR | UN | 3,424 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFILADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | 25,38 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 30 | TELA TIPO MOSQUITINHO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 184,31 | 0,00 |
| SINAPI | 585 | CONTORNEIRA EM ALUMÍNIO ABRAFETADA, LARGURA DE 2,40 M (A X L), ESPES.S. DE 4,76 MM | M | 3 | 50,62 | 0,00 |
| SINAPI | 10932 | TELA DE ALUMÍNIO COM VÍDRO QUADRADO, LARGURA DE 2,40 M (A X L), ESPES.S. DE 4,76 MM | M2 | 1 | 35,56 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 31 | PF - PORTA METÁLICA DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 734,42 | 0,00 |
| SINAPI | 92716 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | CHP | 4,01 | 34,61 | 0,00 |
| SINAPI | 516 | CHAPA DE AÇO CHATA, RETANGULAR QUADRADA 1,40 X 2,20 M | KG | 0,328 | 8,62 | 0,00 |
| SINAPI | 43135 | CHAPA DE AÇO CHATA, RETANGULAR QUADRADA 1,40 X 2,20 M | KG | 0,138 | 18,88 | 0,00 |
| SINAPI | 11455 | PERFILADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1 | 19,02 | 0,00 |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COERC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|--------|---|---------|--------|------------|--------------|
| SINAPI | 7898 | RUPO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = 1,25" MM, PESO #3,14" | M | 2,25 | 44,89 | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AUXILIAR DE SERVAÇÃO (HORISTAS) | H | 2,77 | 13,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FLOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,37 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,77 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO DO PANCE, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS (DE 20 M ² A 100 M ²) | M2 | 2 | 28,56 | 0,00 |
| SINAPI | 100772 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) APLICADA A ROLO DO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS (FOR DE 04 M ² A 100 M ²) | M2 | 2 | 28,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 32 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 794,49 | 0,00 |
| SINAPI | 92716 | MAQUILHA PARA CORTAR E SOLDAR OXIGÊNIO SOBRE RODAS, INCL. US. VELOCIDADES | CHP | 4,03 | 64,03 | 0,00 |
| SINAPI | 546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER RITUAL) | KG | 0,028 | 8,88 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, PERFURADA (TRAJE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO E 3,52" MM (FUROS A, E - INACIOS HORIZ) | KG | 0,028 | 34,88 | 0,00 |
| SINAPI | 10456 | ROLO DO PINCEL COM FLECHA (RINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO) E ZARCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 13" A 13" E CHAPA METÁLICA DE 1,50 MM | UN | 1 | 19,32 | 0,00 |
| SINAPI | 7898 | RUPO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,14", E = 1,25" MM, PESO #3,14" | M | 2,25 | 44,89 | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AUXILIAR DE SERVAÇÃO (HORISTAS) | H | 2,77 | 13,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FLOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,37 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,77 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO DO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS (DE 20 M ² A 100 M ²) | M2 | 2 | 28,56 | 0,00 |
| SINAPI | 100772 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) APLICADA A ROLO DO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS (FOR DE 04 M ² A 100 M ²) | M2 | 2 | 28,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 33 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | | 873,31 | 0,00 |
| SINAPI | 92716 | MAQUILHA PARA CORTAR E SOLDAR OXIGÊNIO SOBRE RODAS, INCL. US. VELOCIDADES | CHP | 4,03 | 64,03 | 0,00 |
| SINAPI | 546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER RITUAL) | KG | 0,028 | 8,88 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, PERFURADA (TRAJE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO E 3,52" MM (FUROS A, E - INACIOS HORIZ) | KG | 0,028 | 34,88 | 0,00 |
| SINAPI | 10456 | ROLO DO PINCEL COM FLECHA (RINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO) E ZARCO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 13" A 13" E CHAPA METÁLICA DE 1,50 MM | UN | 1 | 19,32 | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AUXILIAR DE SERVAÇÃO (HORISTAS) | H | 2,77 | 13,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FLOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,37 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,77 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO DO PANCE, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS (DE 20 M ² A 100 M ²) | M2 | 2 | 28,56 | 0,00 |
| SINAPI | 100772 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO (TIPO ZARCO) APLICADA A ROLO DO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS (FOR DE 04 M ² A 100 M ²) | M2 | 2 | 28,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 34 | CERDA/GRADIL H=1,50M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | | 305,09 | 209,51 |
| SINAPI | 88309 | FLOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2 | 26,13 | 0,00 |
| TOTAL | 35 | PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 4,1 | 150,47 | 190,47 |
| COMPOSIÇÃO | 35 | PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, PERFURADA (TRAJE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO E 3,52" MM (FUROS A, E - INACIOS HORIZ) | KG | 1,2 | 59,82 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FLOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,3 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,4 | 28,14 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 36 | PORTÃO METÁLICO 1,00 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, PERFURADA (TRAJE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO E 3,52" MM (FUROS A, E - INACIOS HORIZ) | KG | 1,2 | 59,82 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FLOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,3 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,4 | 28,14 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 37 | PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, PERFURADA (TRAJE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO E 3,52" MM (FUROS A, E - INACIOS HORIZ) | KG | 1,2 | 59,82 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FLOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,3 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,4 | 28,14 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 38 | RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR 24, DESVOLVIMENTO 79 CM | M | | 56,89 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO DO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRAS (DE 20 M ² A 100 M ²) | M2 | 2 | 28,56 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FLOREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,37 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERVAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | F | 2,77 | 26,13 | 0,00 |

| FORTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|--|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 5104 | REJUNTE DE REPUZADO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPLEMENTO (KG = 1025
LVA DADOS) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 13988 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,059 | 121,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,239 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88328 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | | 56,49 | 0,00 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE CILINDRO, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉC. MOTOR TRIFÁSICO DE
1,25 CV - CH. DIURNO AF. 05/2016 | CHI | 0,0182 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 93283 | GUINCHO ELÉTRICO DE CILINDRO, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉC. MOTOR TRIFÁSICO DE
1,25 CV - CH. DIURNO AF. 05/2016 | CHI | 0,0182 | 22,75 | 0,00 |
| SINAPI | 5104 | REJUNTE DE REPUZADO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPLEMENTO (KG = 1025
LVA DADOS) | KG | 0,0008 | 19,96 | 0,00 |
| SINAPI | 5104 | REJUNTE DE REPUZADO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPLEMENTO (KG = 1025
LVA DADOS) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 13988 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,059 | 121,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,239 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88328 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 41 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM | M | | 56,49 | 0,00 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE CILINDRO, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉC. MOTOR TRIFÁSICO DE
1,25 CV - CH. DIURNO AF. 05/2016 | CHI | 0,0182 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 93283 | GUINCHO ELÉTRICO DE CILINDRO, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉC. MOTOR TRIFÁSICO DE
1,25 CV - CH. DIURNO AF. 05/2016 | CHI | 0,0182 | 22,75 | 0,00 |
| SINAPI | 5104 | REJUNTE DE REPUZADO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPLEMENTO (KG = 1025
LVA DADOS) | KG | 0,0008 | 19,96 | 0,00 |
| SINAPI | 5104 | REJUNTE DE REPUZADO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPLEMENTO (KG = 1025
LVA DADOS) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 13988 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,059 | 121,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,239 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88328 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 42 | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | | 55,15 | 0,00 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE CILINDRO, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉC. MOTOR TRIFÁSICO DE
1,25 CV - CH. DIURNO AF. 05/2016 | CHI | 0,0182 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 93283 | GUINCHO ELÉTRICO DE CILINDRO, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉC. MOTOR TRIFÁSICO DE
1,25 CV - CH. DIURNO AF. 05/2016 | CHI | 0,0182 | 22,75 | 0,00 |
| SINAPI | 5104 | REJUNTE DE REPUZADO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPLEMENTO (KG = 1025
LVA DADOS) | KG | 0,0008 | 19,96 | 0,00 |
| SINAPI | 5104 | REJUNTE DE REPUZADO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPLEMENTO (KG = 1025
LVA DADOS) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 26, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 13988 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,059 | 121,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,239 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88328 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 43 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2) | M2 | | 40,04 | 0,00 |
| SINAPI | 99557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 05/2023 | M2 | 1,1 | 36,40 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 44 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO | M2 | | 40,04 | 0,00 |
| SINAPI | 99557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 05/2023 | M2 | 1,1 | 36,40 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 45 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE
DIMENSÕES 10X10 CM COM AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI | 1391 | ARGAMASSA CIMENTÍCIA TIPO 1 PARA CERMAM | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTÍCIO QUALIF. COM | KG | 0,422 | 5,34 | 0,00 |
| SINAPI | 536 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA EXTRA, PE. MENOR DO QUE A 1, FORMATO MAIOR | M2 | 1,0553 | 36,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88258 | ADJUNTO PARA LINDRILHOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | 26,76 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 46 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE
DIMENSÕES 10X10 CM COM AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI | 1391 | ARGAMASSA CIMENTÍCIA TIPO 1 PARA CERMAM | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTÍCIO QUALIF. COM | KG | 0,422 | 5,34 | 0,00 |
| SINAPI | 536 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA EXTRA, PE. MENOR DO QUE A 1, FORMATO MAIOR | M2 | 1,0553 | 36,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88258 | ADJUNTO PARA LINDRILHOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | 26,76 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 47 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE
DIMENSÕES 10X10 CM COM BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI | 1391 | ARGAMASSA CIMENTÍCIA TIPO 1 PARA CERMAM | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTÍCIO QUALIF. COM | KG | 0,422 | 5,34 | 0,00 |
| SINAPI | 536 | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADA EXTRA, PE. MENOR DO QUE A 1, FORMATO MAIOR | M2 | 1,0553 | 36,99 | 0,00 |

| FORNTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|--|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 88256 | ARGAMASSA DE LAMINADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | M | 0,56 | 25,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 48 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC. PARA CERÂMICAS | KG | 4,51 | 1,06 | 0,00 |
| SINAPI | 24357 | RELEVANTE EMLENTICO, QUALQUER COR | KG | 0,422 | 0,14 | 0,00 |
| SINAPI | 536 | REVESTIMENTO DA CERÂMICA LIMA, PARA LIXILVA, SEM LIXILVOR DIFERENCIAL A 9, FORMATO MENOR DO QUE 10X10 CM | M2 | 1,0553 | 38,55 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | ARGAMASSA DE LAMINADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | M | 0,56 | 25,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 49 | MOZA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FINADO COM COLA | M | | 87,82 | 0,00 |
| SINAPI | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 0,0405 | 35,34 | 0,00 |
| SINAPI | 5185 | MOZA DE MADEIRA MACIA COM APLICAÇÃO DE LIXILVOR DIFERENCIAL A 9, FORMATO MENOR DO QUE 10X10 CM | M | 1,023 | 19,86 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | ARGAMASSA DE LAMINADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | M | 0,56 | 25,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 50 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E=15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE INSTALADO | M2 | | 157,18 | 0,00 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA DE LAMINADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | M | 0,56 | 25,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | ARGAMASSA DE LAMINADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | M | 0,56 | 25,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 51 | RELA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST. COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUÓFO EM POLIURETANO (PIR) COM ESPESURA DE 30 MM | M2 | | 261,90 | 0,00 |
| SINAPI | 4383 | ARGAMASSA DE LAMINADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | UN | 1 | 2,06 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | ARGAMASSA DE LAMINADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | M | 0,56 | 25,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 4383 | ARGAMASSA DE LAMINADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | UN | 1 | 2,06 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 52 | PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM MANTA ESPESURA 2 MM | M2 | | 333,98 | 0,00 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUECIDA / COLA DE CONTATO | KG | 0,083 | 4,06 | 0,00 |
| SINAPI | 4792 | PLACA VINILICA SEMI-FLEXIVEL PARA PISO, E=2 MM, 50 X 30 CM (SEM COLA ANEXA) | M2 | 0,5 | 158,09 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FORRO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 20,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 53 | MAIA DE LIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO | M2 | | 5,82 | 0,00 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA DE LAMINADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | KG | 0,32 | 0,84 | 0,00 |
| SINAPI | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 0,1 | 38,34 | 0,00 |
| SINAPI | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 54 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | M | | 121,37 | 0,00 |
| SINAPI | 17555 | ARGAMASSA COLANTE EPOXI | KG | 0,25 | 1,25 | 0,00 |
| SINAPI | 20282 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANCOA 30X30X2 CM, CASTAÇÃO DE LIXILVOR DIFERENCIAL A 9, FORMATO MENOR DO QUE 10X10 CM | M | 1 | 36,91 | 0,00 |
| SINAPI | 88271 | MOZA DE MADEIRA MACIA COM APLICAÇÃO DE LIXILVOR DIFERENCIAL A 9, FORMATO MENOR DO QUE 10X10 CM | M | 0,547 | 28,28 | 0,00 |
| SINAPI | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,273 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 55 | PISO PODOATIL DE ALBERTA, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | | 199,68 | 0,00 |
| SINAPI | 14153 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 10 | 2,00 | 0,00 |
| SINAPI | 36178 | PLACA ALUMINADA DIRECIONAL, COR NATURAL | M2 | 0,44 | 15,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FORRO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1,279 | 20,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,587 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 56 | PISO PODOATIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | | 199,68 | 0,00 |
| SINAPI | 14153 | ARGAMASSA COLANTE AC | KG | 10 | 2,00 | 0,00 |
| SINAPI | 36178 | PLACA ALUMINADA DIRECIONAL, COR NATURAL | UN | 5,25 | 15,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FORRO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1,279 | 20,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,587 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 57 | COQUEADO ORLHANTE DE AREIA H=30 CM (M3) | M3 | | 115,90 | 0,00 |
| SINAPI | 1079 | ARGAMASSA DE LAMINADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | M | 0,56 | 25,23 | 0,00 |
| SINAPI | 537 | ARGAMASSA DE LAMINADO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | M | 0,56 | 25,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3317 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 58 | PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO GLIO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMANHAS | M2 | | 35,34 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | SS | UNID | QTD | VALOR | VALOR |
|------------|-------|------|--------|-------|-------|
| SINAF-3 | 303 | UNID | 3 | 48,45 | 0,00 |
| | | UNID | 3 | 1,00 | 0,00 |
| SINAF-4 | 4040 | UN | 1 | 20,95 | 0,00 |
| SINAF-5 | 20058 | UN | 0,1225 | 20,94 | 0,00 |

| FORTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | ORÇONHADO | NÃO DESONER. |
|------------|--------|---|---------|---------|-----------|--------------|
| SINAPI | 88248 | ALCANTARAL DO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRÍDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2896 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRÍDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2896 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 66 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | | 39,30 | 0,00 |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 (RSE 2665) | UN | 3 | 3,44 | 0,00 |
| SINAPI | 8658 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA USO Q/ FALTA DE PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, PARA RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 3 | 15,29 | 0,00 |
| SINAPI | 20078 | TUBO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS | LN | 0,1125 | 20,54 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | ALCANTARAL DO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRÍDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2896 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRÍDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2896 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 67 | TE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UND | | 75,10 | 0,00 |
| SINAPI | 299 | ANEL BORRACHA DN 100 X 50, PARA TUBO, SERIE R, 45 GRAUS, 1000 mm de comprimento | UN | 2 | 4,03 | 0,00 |
| SINAPI | 290 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE R, 45 GRAUS, 1000 mm de comprimento | UN | 3 | 3,33 | 0,00 |
| SINAPI | 20078 | TUBO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS | LN | 0,1125 | 20,54 | 0,00 |
| SINAPI | 20078 | TUBO EM PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA TUBO PREDIAL | LN | | 21,76 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | ALCANTARAL DO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRÍDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2896 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRÍDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2896 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 68 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMB. T.M. CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | | 369,77 | 155,40 |
| PROPO | - | Banheira Rígida Branca, Equivalente ou equivalente | UND | 1 | 77,73 | 77,73 |
| PROPO | - | Banheira Rígida Branca, Equivalente ou equivalente | UND | 3 | 77,73 | 77,73 |
| SINAPI | 3136 | PIA VEDA BORDA EM BORDO DE 30 MM X 20 MM X 1,5 | LN | 3 | 5,90 | 0,00 |
| SINAPI | 37588 | VALVULA DE ESCAMENTO PARA TUBO, 1/2", SEM LADRÃO COM TAMBÃO PLÁSTICO | LN | 1 | 45,3 | 0,00 |
| SINAPI | 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRÍDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88210 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 25,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88858 | SUJO DO PISO, LÍQUIDO EM PVC, 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT 1,20/CM | UN | 1 | 11,85 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 69 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENS, 29,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 234,81 | 0,00 |
| SINAPI | 36521 | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSÃO SEM CULMINA, DIMENSÕES 40 X 30 CM X 10 CM | LN | 3 | 181,39 | 0,00 |
| SINAPI | 4353 | PARAFUSO NICH, 1/2" X 100 ALUMINÍO CRÔMADO PARA FICAR PELA SERRAVALHA, INCL. 100 CM DE CUBA, 400 CM DE BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8 | LN | 2 | 37,56 | 0,00 |
| SINAPI | 37529 | REJUNTIFRAC, QUÍMICO, 400g | KG | 0,0364 | 133,55 | 0,00 |
| SINAPI | 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRÍDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,287 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88210 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1006 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 70 | CUBA DE BANHEIRO RETANGULAR DE AÇO, ACRIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 209,29 | 0,00 |
| SINAPI | 1743 | CUBA ACRIDÁVEL (AISI 304) DE 50 X 40 X 20 CM, COM VALVULA 1/2" DE 1/2" X 1/2" X 1/2" | LN | 3 | 181,31 | 0,00 |
| SINAPI | 8823 | MONTAGEM PARA MONTAGEM DE CUBA | KG | 0,2574 | 41,25 | 0,00 |
| SINAPI | 88270 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRÍDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2774 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88210 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1504 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 71 | TORNEIRA CRÔMADA DE MESA, 1/2" OU 3/8", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 206,40 | 0,00 |
| SINAPI | 3136 | PIA VEDA BORDA EM BORDO DE 30 MM X 20 MM X 1,5 | UN | 3,021 | 3,93 | 0,00 |
| SINAPI | 30751 | TORNEIRA METÁLICA CRÔMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM MANGUEIRA DE 1,15M | LN | 1 | 205,45 | 0,00 |
| SINAPI | 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRÍDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,096 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88210 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0304 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 72 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 220V W (110/220 V) | UND | | 242,90 | 0,00 |
| SINAPI | 11777 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 550 W (110/220 V) | UN | 1 | 222,01 | 0,00 |
| SINAPI | 247 | ACONDICIONADOR DE ELÉTRICA (HÓRISTO) | H | 0,5 | 13,25 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELÉTRICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,55 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 73 | TORNEIRA CRÔMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACONDICIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | | 491,95 | 0,00 |
| SINAPI | 8145 | PIA VEDA BORDA EM BORDO DE 30 MM X 20 MM X 1,5 | LN | 0,047 | 5,90 | 0,00 |
| SINAPI | 30751 | TORNEIRA METÁLICA CRÔMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM MANGUEIRA DE 1,15M | UN | 1 | 476,84 | 0,00 |
| SINAPI | 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRÍDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,467 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88210 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1553 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 74 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA (POM) (MARI, LORENZETTI) | UND | | 252,99 | 0,00 |
| SINAPI | 247 | ACONDICIONADOR DE ELÉTRICA (HÓRISTO) | H | 0,23 | 15,76 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELÉTRICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | 27,55 | 0,00 |
| SINAPI | 11777 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 550 W (110/220 V) | UN | 1 | 222,8 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 75 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 340,93 | 0,00 |
| SINAPI | 30204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, DIÂMETRO 25 X 25 MM | LN | 3 | 234,37 | 0,00 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| PONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CORFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------------|--|---------|---------|------------|--------------|
| CPUS CDH | E.03.000.049 | | | | | |
| | 540 | Arrouela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 25 mm | und | 1 | 8,40 | 8,40 |
| CPDS CDH | F.04.000.049 | | | | | |
| | 530 | Arrouela retangular de 50 mm com furo de 25 mm | und | 1 | 2,06 | 2,06 |
| CPDS CDH | P.19.000.049 | | | | | |
| | 507 | Linha de solda 5 x 35 x 60 x 70 mm 45° | und | 1 | 15,59 | 16,53 |
| CPDS LDF | P.19.000.049 | | | | | |
| | 501 | Isolador tipo castanha de 95x50 mm | und | 1 | 12,91 | 15,91 |
| CPDS CDH | L.03.000.049 | | | | | |
| | 551 | Parafuso cabeça quadrada M 6 x 100 mm | und | 1 | 16,85 | 16,85 |
| CPDS CDH | P.21.000.049 | | | | | |
| | 570 | Fedra de alumínio para esquadro, ref. ND 01 46 03/3 Flutuante, equivalente | und | 1 | 92,14 | 92,14 |
| CPDS CDH | P.19.000.049 | | | | | |
| | 509 | Separação para base de apoio 1/8" | und | 2 | 4,19 | 4,18 |
| SINAPI | 88243 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,499 | 22,40 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,1 | 27,54 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 112 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | | 349,18 | 328,52 |
| | P.19.000.049 | Caixa de equalização com base sobre 50mm, 2 mont., chapas de aço com 1mm de espessura, 20 x 200mm e 2mm, 20 x 100mm, ref. Tel-9011 em aço inox anodizado | und | 1 | 378,52 | 328,52 |
| CPDS CDH | 565 | FLUTUANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 27,54 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 112 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | | 15,56 | 0,00 |
| | | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO 30 MM², TERMO E ELETROCOMPRESSÃO | | | | |
| SINAPI | 2578 | PARAFUSO DE INSTALAÇÃO | UN | 1 | 5,63 | 0,00 |
| SINAPI | 88243 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,17 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,54 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 113 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | | 63,79 | 32,75 |
| | P.19.000.049 | | | | | |
| CPUS CDH | 375 | Mistura com cimento para solda exotérmica 2 x 1/2" x 200 | und | 1 | 17,74 | 32,74 |
| SINAPI | 88243 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6211 | 22,45 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6211 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 114 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TAIS BANDEIRAS E PEDESTAL | und | | 4.242,47 | 115,90 |
| SINAPI | 32 | ACRILATO, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000 | KG | 55,5 | 8,73 | 0,00 |
| SINAPI | 43132 | ARAME RECORTADO 15 MM, D=1,00 MM (0,016 KG/M) OU 1,5 MM, D=1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,59 | 11,56 | 0,00 |
| SINAPI | 567 | ALUMINIO - POSTO JAZ DA FORNECIMENTO DE ENERGIA NA ZONA DE TRANSFORMAÇÃO | M² | 0,5 | 30,10 | 0,00 |
| SINAPI | 1000 | CAI-FIXADA EM PARA-CHOQUE | KG | 7,28 | 1,14 | 0,00 |
| SINAPI | 1347 | CHAPA DE ALUMINIO 2000 X 1200 X 1,5 MM | M² | 3,3 | 18,36 | 0,00 |
| SINAPI | 1348 | CHAPA DE ALUMINIO 2000 X 1200 X 1,5 MM | KG | 11,2 | 6,84 | 0,00 |
| SINAPI | 2091 | DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA, D=1,00 MM (0,016 KG/M) OU 1,5 MM, D=1,25 MM (0,01 KG/M) | L | 1,8 | 10,80 | 0,00 |
| SINAPI | 3091 | DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA, D=1,00 MM (0,016 KG/M) OU 1,5 MM, D=1,25 MM (0,01 KG/M) | M² | 4,35 | 75,00 | 0,00 |
| SINAPI | 3092 | DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA, D=1,00 MM (0,016 KG/M) OU 1,5 MM, D=1,25 MM (0,01 KG/M) | UN | 1,1 | 1,84 | 0,00 |
| SINAPI | 4712 | DESMOLDANTE PARA FORMAS DE MADEIRA, D=1,00 MM (0,016 KG/M) OU 1,5 MM, D=1,25 MM (0,01 KG/M) | M² | 0,16 | 30,50 | 0,00 |
| CPDS CDH | 512 | Poste de madeira para suporte de iluminação pública | und | 0,48 | 165,20 | 0,00 |
| SINAPI | 40304 | Poste de madeira para suporte de iluminação pública | KG | 0,45 | 20,08 | 0,00 |
| SINAPI | 4415 | PEROLA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO NOROCCIDENTAL | M | 4,23 | 5,58 | 0,00 |
| CPUS CDH | 565 | Soldo exotérmica para SPDA - fornecimento e instalação | KG | 0,85 | 60,57 | 0,00 |
| SINAPI | 40648 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | L | 1,1 | 24,05 | 0,00 |
| SINAPI | 40648 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | L | 0,85 | 24,05 | 0,00 |
| SINAPI | 21014 | TUBO DE GALVANIZAÇÃO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM, 3", E=3,35 MM, 1,50 m | M | 11 | 95,14 | 0,00 |
| SINAPI | 21015 | TUBO DE GALVANIZAÇÃO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM, 3", E=3,35 MM, 1,50 m | M | 10,5 | 109,50 | 0,00 |
| SINAPI | 88238 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,34 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88239 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5 | 77,07 | 0,00 |
| SINAPI | 88240 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 23,80 | 0,00 |
| SINAPI | 88241 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,34 | 26,19 | 0,00 |
| SINAPI | 88242 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5 | 26,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88243 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 25,30 | 0,00 |
| SINAPI | 88244 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,91 | 26,35 | 0,00 |
| SINAPI | 88245 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,5 | 41,13 | 0,00 |
| SINAPI | 100007 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,84 | 0,51 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 115 | BANCAUA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | 881,05 | 0,00 |
| | | GRANITO PARA BANCAUA, POLIDO, TIPO ANDORINHA, QUARTZ, CANTO COM CONFEÇÃO DE 45° | | | | |
| SINAPI | 100007 | LOUVALENTES DA REGIÃO NOROCCIDENTAL | M² | 1,1 | 894,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88243 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | KG | 0,0044 | 41,75 | 0,00 |
| SINAPI | 88244 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | KG | 0,0044 | 133,55 | 0,00 |
| SINAPI | 88245 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 29,40 | 0,00 |
| SINAPI | 88246 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 41,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 116 | PARTELA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | | 801,53 | 0,00 |
| | | GRANITO PARA PARTELA, POLIDO, TIPO ANDORINHA, QUARTZ, CANTO COM CONFEÇÃO DE 45° | | | | |
| SINAPI | 100007 | LOUVALENTES DA REGIÃO NOROCCIDENTAL | M² | 1,1 | 894,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88243 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | KG | 0,0044 | 133,55 | 0,00 |
| SINAPI | 88244 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 29,40 | 0,00 |
| SINAPI | 88245 | ALUMINIO LITINISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 41,43 | 0,00 |

| FORTE | LOTE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DISONERADO | NÃO DISONER. |
|---|-----------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 88774 | PARAFUSOS ACRILOMIDILADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 1,25 | 26,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88810 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 327 | | | | | | |
| LISCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO | | | M2 | | 732,85 | 0,00 |
| SINAPI | 1348 | MDF METRICO | M2 | 1 | 87,78 | 0,00 |
| SINAPI | 34850 | CHAPA DE MDF BRANCO, 18 MM, L= 2,40 M, DE 1,25 X 1,85 M | M2 | 1 | 49,30 | 0,00 |
| SINAPI | 1550 | LIXA P/ LISA DE RESINA SINTETICA PARA LIXA DE LAMINADO MELAMINICO 60 GR/CM2 | KG | 0,56 | 25,15 | 0,00 |
| SINAPI | 88801 | CARPITEIRO ULTRALIVRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,00 | 25,22 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 728 | | | | | | |
| BANCO DE CONCRETO SEM BRUSO, Q.M. 2,50 X 0,60 m | | | M2 | | 573,78 | 0,00 |
| SINAPI | 1375 | CEMENTO PORTLAND COMPOSTO DE II-B | KG | 18 | 0,84 | 0,00 |
| SINAPI | 88905 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 26,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88916 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,43 | 0,00 |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA SEM PRESEÇA DE VAZÃO E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA RÁPIDA COM PREPARO MANUAL | | | | | | |
| SINAPI | 87895 | AF 10/2022 | M2 | 2,4 | 7,36 | 0,00 |
| SINAPI | 5492 | CONCRETO FC-25 MPa, TRACO 1:2:307,77 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ARGAMASSA (M3/100L) | M3 | 0,19 | 495,96 | 0,00 |
| SINAPI | 52801 | CONTE LUBRIL DE AÇO CA 10, DIÂMETRO UL 0,1 MM AF 08/2022 | KG | 10,2 | 16,26 | 0,00 |
| EMBOÇO DE MASSA DE CAL EM ARGAMASSA TRACO 1:2:307,77 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ARGAMASSA (M3/100L) APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE 0,50 M DE LARGURA E 0,10 M DE ESPESURA DE 25 MPa AF 08/2022 | | | | | | |
| SINAPI | 97792 | ESPESURA DE 25 MPa AF 08/2022 | M2 | 3,2 | 58,42 | 0,00 |
| SINAPI | 96542 | MAQUILHA COMPENSADA RESINADA, C-17 N.M. E LUBRIL AF 01/2024 | M2 | 1,5 | 57,16 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 119 | | | | | | |
| LIXA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | | | M | | 33,33 | 31,52 |
| SINAPI | 607000015 | LIXA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | 1,1 | 29,00 | 28,65 |
| SINAPI | 88916 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 21,43 | 0,00 |

ALFACADNA PEREIRA
FELIPE
36541922017

Respostas Técnicas
URSA/CAU

[illegible]

| Year | Country | Population (millions) | Urban Population (millions) | Urban % | Population Growth (millions) | Urban Growth (millions) | Urban % Growth |
|------|---------|-----------------------|-----------------------------|---------|------------------------------|-------------------------|----------------|
| 1950 | USA | 150.7 | 80.0 | 53.1 | 15.0 | 7.5 | 50.0 |
| 1955 | USA | 157.0 | 85.0 | 54.2 | 16.0 | 8.0 | 50.0 |
| 1960 | USA | 162.8 | 90.0 | 55.3 | 17.0 | 9.0 | 52.9 |
| 1965 | USA | 169.1 | 95.0 | 56.2 | 18.0 | 10.0 | 55.6 |
| 1970 | USA | 175.3 | 100.0 | 57.1 | 19.0 | 11.0 | 57.9 |
| 1975 | USA | 181.5 | 105.0 | 57.9 | 20.0 | 12.0 | 60.0 |
| 1980 | USA | 187.7 | 110.0 | 58.7 | 21.0 | 13.0 | 61.9 |
| 1985 | USA | 193.9 | 115.0 | 59.3 | 22.0 | 14.0 | 63.6 |
| 1990 | USA | 200.1 | 120.0 | 60.0 | 23.0 | 15.0 | 65.2 |
| 1995 | USA | 206.3 | 125.0 | 60.6 | 24.0 | 16.0 | 66.7 |
| 2000 | USA | 212.5 | 130.0 | 61.2 | 25.0 | 17.0 | 68.0 |
| 2005 | USA | 218.7 | 135.0 | 61.8 | 26.0 | 18.0 | 69.2 |
| 2010 | USA | 224.9 | 140.0 | 62.3 | 27.0 | 19.0 | 70.4 |
| 2015 | USA | 231.1 | 145.0 | 62.8 | 28.0 | 20.0 | 71.4 |
| 2020 | USA | 237.3 | 150.0 | 63.3 | 29.0 | 21.0 | 72.4 |
| 2025 | USA | 243.5 | 155.0 | 63.7 | 30.0 | 22.0 | 73.3 |
| 2030 | USA | 249.7 | 160.0 | 64.1 | 31.0 | 23.0 | 74.2 |
| 2035 | USA | 255.9 | 165.0 | 64.5 | 32.0 | 24.0 | 75.0 |
| 2040 | USA | 262.1 | 170.0 | 64.9 | 33.0 | 25.0 | 75.8 |
| 2045 | USA | 268.3 | 175.0 | 65.3 | 34.0 | 26.0 | 76.4 |
| 2050 | USA | 274.5 | 180.0 | 65.7 | 35.0 | 27.0 | 77.1 |
| 2055 | USA | 280.7 | 185.0 | 66.1 | 36.0 | 28.0 | 77.6 |
| 2060 | USA | 286.9 | 190.0 | 66.5 | 37.0 | 29.0 | 78.0 |
| 2065 | USA | 293.1 | 195.0 | 66.9 | 38.0 | 30.0 | 78.4 |
| 2070 | USA | 299.3 | 200.0 | 67.0 | 39.0 | 31.0 | 79.4 |
| 2075 | USA | 305.5 | 205.0 | 67.1 | 40.0 | 32.0 | 80.0 |
| 2080 | USA | 311.7 | 210.0 | 67.4 | 41.0 | 33.0 | 80.6 |
| 2085 | USA | 317.9 | 215.0 | 67.7 | 42.0 | 34.0 | 81.0 |
| 2090 | USA | 324.1 | 220.0 | 68.0 | 43.0 | 35.0 | 81.4 |
| 2095 | USA | 330.3 | 225.0 | 68.4 | 44.0 | 36.0 | 81.8 |
| 2100 | USA | 336.5 | 230.0 | 68.6 | 45.0 | 37.0 | 82.3 |
| 1950 | China | 554.6 | 100.0 | 18.0 | 10.0 | 5.0 | 50.0 |
| 1955 | China | 565.0 | 105.0 | 18.6 | 11.0 | 5.5 | 50.0 |
| 1960 | China | 575.4 | 110.0 | 19.1 | 12.0 | 6.0 | 50.0 |
| 1965 | China | 585.8 | 115.0 | 19.6 | 13.0 | 6.5 | 50.0 |
| 1970 | China | 596.2 | 120.0 | 20.1 | 14.0 | 7.0 | 50.0 |
| 1975 | China | 606.6 | 125.0 | 20.6 | 15.0 | 7.5 | 50.0 |
| 1980 | China | 617.0 | 130.0 | 21.1 | 16.0 | 8.0 | 50.0 |
| 1985 | China | 627.4 | 135.0 | 21.6 | 17.0 | 8.5 | 50.0 |
| 1990 | China | 637.8 | 140.0 | 22.1 | 18.0 | 9.0 | 50.0 |
| 1995 | China | 648.2 | 145.0 | 22.4 | 19.0 | 9.5 | 50.0 |
| 2000 | China | 658.6 | 150.0 | 22.8 | 20.0 | 10.0 | 50.0 |
| 2005 | China | 669.0 | 155.0 | 23.2 | 21.0 | 10.5 | 50.0 |
| 2010 | China | 679.4 | 160.0 | 23.6 | 22.0 | 11.0 | 50.0 |
| 2015 | China | 689.8 | 165.0 | 23.9 | 23.0 | 11.5 | 50.0 |
| 2020 | China | 700.2 | 170.0 | 24.3 | 24.0 | 12.0 | 50.0 |
| 2025 | China | 710.6 | 175.0 | 24.7 | 25.0 | 12.5 | 50.0 |
| 2030 | China | 721.0 | 180.0 | 25.1 | 26.0 | 13.0 | 50.0 |
| 2035 | China | 731.4 | 185.0 | 25.4 | 27.0 | 13.5 | 50.0 |
| 2040 | China | 741.8 | 190.0 | 25.8 | 28.0 | 14.0 | 50.0 |
| 2045 | China | 752.2 | 195.0 | 26.1 | 29.0 | 14.5 | 50.0 |
| 2050 | China | 762.6 | 200.0 | 26.4 | 30.0 | 15.0 | 50.0 |
| 2055 | China | 773.0 | 205.0 | 26.7 | 31.0 | 15.5 | 50.0 |
| 2060 | China | 783.4 | 210.0 | 27.0 | 32.0 | 16.0 | |

© 1997 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 241: 399–406

[illegible]

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 103–110

| Содержание | Код | Единица измерения | Цена | Валютный эквивалент |
|-------------------------|------|-------------------|--------|---------------------|
| 1. Металлы | | | | |
| 1.1. Золото | | | | |
| 1.1.1. Золото 999,9 | 7440 | кг | 120000 | 120000 |
| 1.1.2. Золото 999,9 | 7440 | г | 120 | 120 |
| 1.2. Серебро | | | | |
| 1.2.1. Серебро 999,9 | 7440 | кг | 15000 | 15000 |
| 1.2.2. Серебро 999,9 | 7440 | г | 15 | 15 |
| 1.3. Медь | | | | |
| 1.3.1. Медь 99,99 | 7440 | кг | 5000 | 5000 |
| 1.3.2. Медь 99,99 | 7440 | г | 5 | 5 |
| 1.4. Алюминий | | | | |
| 1.4.1. Алюминий 99,99 | 7440 | кг | 2000 | 2000 |
| 1.4.2. Алюминий 99,99 | 7440 | г | 2 | 2 |
| 1.5. Сталь | | | | |
| 1.5.1. Сталь 99,99 | 7440 | кг | 1000 | 1000 |
| 1.5.2. Сталь 99,99 | 7440 | г | 1 | 1 |
| 2. Нефть | | | | |
| 2.1. Нефть | | | | |
| 2.1.1. Нефть | 7440 | кг | 10000 | 10000 |
| 2.1.2. Нефть | 7440 | г | 10 | 10 |
| 3. Газ | | | | |
| 3.1. Газ | | | | |
| 3.1.1. Газ | 7440 | кг | 1000 | 1000 |
| 3.1.2. Газ | 7440 | г | 1 | 1 |
| 4. Уголь | | | | |
| 4.1. Уголь | | | | |
| 4.1.1. Уголь | 7440 | кг | 1000 | 1000 |
| 4.1.2. Уголь | 7440 | г | 1 | 1 |
| 5. Древесина | | | | |
| 5.1. Древесина | | | | |
| 5.1.1. Древесина | 7440 | кг | 1000 | 1000 |
| 5.1.2. Древесина | 7440 | г | 1 | 1 |
| 6. Текстиль | | | | |
| 6.1. Текстиль | | | | |
| 6.1.1. Текстиль | 7440 | кг | 1000 | 1000 |
| 6.1.2. Текстиль | 7440 | г | 1 | 1 |
| 7. Продукты питания | | | | |
| 7.1. Продукты питания | | | | |
| 7.1.1. Продукты питания | 7440 | кг | 1000 | 1000 |
| 7.1.2. Продукты питания | 7440 | г | 1 | 1 |
| 8. Прочие товары | | | | |
| 8.1. Прочие товары | | | | |
| 8.1.1. Прочие товары | 7440 | кг | 1000 | 1000 |
| 8.1.2. Прочие товары | 7440 | г | 1 | 1 |

[illegible]

| Variable | Estimate | SE | t-stat | p-value |
|-----------------------------|----------|------|--------|---------|
| Intercept | 1.12 | 0.05 | 22.40 | 0.000 |
| Age | 0.01 | 0.00 | 1.20 | 0.230 |
| Gender | 0.02 | 0.01 | 1.50 | 0.130 |
| Marital Status | 0.03 | 0.01 | 2.10 | 0.040 |
| Education | 0.04 | 0.01 | 3.20 | 0.001 |
| Income | 0.05 | 0.01 | 4.50 | 0.000 |
| Health Insurance | 0.06 | 0.01 | 5.80 | 0.000 |
| Chronic Conditions | 0.07 | 0.01 | 7.10 | 0.000 |
| Medication Use | 0.08 | 0.01 | 8.40 | 0.000 |
| Healthcare Access | 0.09 | 0.01 | 9.70 | 0.000 |
| Healthcare Quality | 0.10 | 0.01 | 11.00 | 0.000 |
| Healthcare Cost | 0.11 | 0.01 | 12.30 | 0.000 |
| Healthcare Satisfaction | 0.12 | 0.01 | 13.60 | 0.000 |
| Healthcare Trust | 0.13 | 0.01 | 14.90 | 0.000 |
| Healthcare Knowledge | 0.14 | 0.01 | 16.20 | 0.000 |
| Healthcare Behavior | 0.15 | 0.01 | 17.50 | 0.000 |
| Healthcare Attitude | 0.16 | 0.01 | 18.80 | 0.000 |
| Healthcare Expectations | 0.17 | 0.01 | 20.10 | 0.000 |
| Healthcare Needs | 0.18 | 0.01 | 21.40 | 0.000 |
| Healthcare Resources | 0.19 | 0.01 | 22.70 | 0.000 |
| Healthcare Environment | 0.20 | 0.01 | 24.00 | 0.000 |
| Healthcare Policy | 0.21 | 0.01 | 25.30 | 0.000 |
| Healthcare Legislation | 0.22 | 0.01 | 26.60 | 0.000 |
| Healthcare Regulation | 0.23 | 0.01 | 27.90 | 0.000 |
| Healthcare Oversight | 0.24 | 0.01 | 29.20 | 0.000 |
| Healthcare Accountability | 0.25 | 0.01 | 30.50 | 0.000 |
| Healthcare Transparency | 0.26 | 0.01 | 31.80 | 0.000 |
| Healthcare Integrity | 0.27 | 0.01 | 33.10 | 0.000 |
| Healthcare Honesty | 0.28 | 0.01 | 34.40 | 0.000 |
| Healthcare Fairness | 0.29 | 0.01 | 35.70 | 0.000 |
| Healthcare Equality | 0.30 | 0.01 | 37.00 | 0.000 |
| Healthcare Justice | 0.31 | 0.01 | 38.30 | 0.000 |
| Healthcare Freedom | 0.32 | 0.01 | 39.60 | 0.000 |
| Healthcare Privacy | 0.33 | 0.01 | 40.90 | 0.000 |
| Healthcare Security | 0.34 | 0.01 | 42.20 | 0.000 |
| Healthcare Safety | 0.35 | 0.01 | 43.50 | 0.000 |
| Healthcare Well-being | 0.36 | 0.01 | 44.80 | 0.000 |
| Healthcare Quality of Life | 0.37 | 0.01 | 46.10 | 0.000 |
| Healthcare Life Expectancy | 0.38 | 0.01 | 47.40 | 0.000 |
| Healthcare Disability | 0.39 | 0.01 | 48.70 | 0.000 |
| Healthcare Mortality | 0.40 | 0.01 | 50.00 | 0.000 |
| Healthcare Morbidity | 0.41 | 0.01 | 51.30 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence | 0.42 | 0.01 | 52.60 | 0.000 |
| Healthcare Incidence | 0.43 | 0.01 | 53.90 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.44 | 0.01 | 55.20 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.45 | 0.01 | 56.50 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.46 | 0.01 | 57.80 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.47 | 0.01 | 59.10 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.48 | 0.01 | 60.40 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.49 | 0.01 | 61.70 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.50 | 0.01 | 63.00 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.51 | 0.01 | 64.30 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.52 | 0.01 | 65.60 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.53 | 0.01 | 66.90 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.54 | 0.01 | 68.20 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.55 | 0.01 | 69.50 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.56 | 0.01 | 70.80 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.57 | 0.01 | 72.10 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.58 | 0.01 | 73.40 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.59 | 0.01 | 74.70 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.60 | 0.01 | 76.00 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.61 | 0.01 | 77.30 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.62 | 0.01 | 78.60 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.63 | 0.01 | 79.90 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.64 | 0.01 | 81.20 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.65 | 0.01 | 82.50 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.66 | 0.01 | 83.80 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.67 | 0.01 | 85.10 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.68 | 0.01 | 86.40 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.69 | 0.01 | 87.70 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.70 | 0.01 | 89.00 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.71 | 0.01 | 90.30 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.72 | 0.01 | 91.60 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.73 | 0.01 | 92.90 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.74 | 0.01 | 94.20 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.75 | 0.01 | 95.50 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.76 | 0.01 | 96.80 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.77 | 0.01 | 98.10 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.78 | 0.01 | 99.40 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.79 | 0.01 | 100.70 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.80 | 0.01 | 102.00 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.81 | 0.01 | 103.30 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.82 | 0.01 | 104.60 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.83 | 0.01 | 105.90 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.84 | 0.01 | 107.20 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.85 | 0.01 | 108.50 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.86 | 0.01 | 109.80 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.87 | 0.01 | 111.10 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.88 | 0.01 | 112.40 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.89 | 0.01 | 113.70 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.90 | 0.01 | 115.00 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.91 | 0.01 | 116.30 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.92 | 0.01 | 117.60 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.93 | 0.01 | 118.90 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.94 | 0.01 | 120.20 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.95 | 0.01 | 121.50 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.96 | 0.01 | 122.80 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.97 | 0.01 | 124.10 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 0.98 | 0.01 | 125.40 | 0.000 |
| Healthcare Incidence Ratio | 0.99 | 0.01 | 126.70 | 0.000 |
| Healthcare Prevalence Ratio | 1.00 | 0.01 | 128.00 | 0.000 |

1

[illegible]

| PLATE | CDR CC | DESCRIÇÃO | UNID. ADC | QTD. UNID. ADC | QTD. UNID. ADC | QTD. UNID. ADC | QTD. UNID. ADC | QTD. UNID. ADC | QTD. UNID. ADC |
|-------|--------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 11001 | 01001 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11002 | 01002 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11003 | 01003 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11004 | 01004 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11005 | 01005 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11006 | 01006 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11007 | 01007 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11008 | 01008 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11009 | 01009 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11010 | 01010 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11011 | 01011 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11012 | 01012 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11013 | 01013 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11014 | 01014 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11015 | 01015 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11016 | 01016 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11017 | 01017 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11018 | 01018 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11019 | 01019 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11020 | 01020 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11021 | 01021 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11022 | 01022 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11023 | 01023 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11024 | 01024 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11025 | 01025 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11026 | 01026 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11027 | 01027 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11028 | 01028 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11029 | 01029 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11030 | 01030 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11031 | 01031 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11032 | 01032 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11033 | 01033 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11034 | 01034 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11035 | 01035 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11036 | 01036 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11037 | 01037 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11038 | 01038 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11039 | 01039 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11040 | 01040 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11041 | 01041 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11042 | 01042 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11043 | 01043 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11044 | 01044 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11045 | 01045 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11046 | 01046 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11047 | 01047 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11048 | 01048 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11049 | 01049 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11050 | 01050 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11051 | 01051 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11052 | 01052 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11053 | 01053 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11054 | 01054 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11055 | 01055 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11056 | 01056 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11057 | 01057 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11058 | 01058 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11059 | 01059 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11060 | 01060 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11061 | 01061 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11062 | 01062 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11063 | 01063 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11064 | 01064 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11065 | 01065 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11066 | 01066 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11067 | 01067 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11068 | 01068 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11069 | 01069 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11070 | 01070 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11071 | 01071 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11072 | 01072 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11073 | 01073 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11074 | 01074 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11075 | 01075 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11076 | 01076 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11077 | 01077 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11078 | 01078 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11079 | 01079 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11080 | 01080 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11081 | 01081 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11082 | 01082 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11083 | 01083 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11084 | 01084 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11085 | 01085 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11086 | 01086 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11087 | 01087 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11088 | 01088 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11089 | 01089 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11090 | 01090 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11091 | 01091 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11092 | 01092 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11093 | 01093 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11094 | 01094 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11095 | 01095 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11096 | 01096 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11097 | 01097 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11098 | 01098 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11099 | 01099 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |
| 11100 | 01100 | DESCRIÇÃO | | | | | | | |

| FILE# | FILE#31 | FILE#32 | FILE#33 | FILE#34 | FILE#35 | FILE#36 | FILE#37 | FILE#38 | FILE#39 | FILE#40 | FILE#41 | FILE#42 | FILE#43 | FILE#44 | FILE#45 | FILE#46 | FILE#47 | FILE#48 | FILE#49 | FILE#50 | FILE#51 | FILE#52 | FILE#53 | FILE#54 | FILE#55 | FILE#56 | FILE#57 | FILE#58 | FILE#59 | FILE#60 | FILE#61 | FILE#62 | FILE#63 | FILE#64 | FILE#65 | FILE#66 | FILE#67 | FILE#68 | FILE#69 | FILE#70 | FILE#71 | FILE#72 | FILE#73 | FILE#74 | FILE#75 | FILE#76 | FILE#77 | FILE#78 | FILE#79 | FILE#80 | FILE#81 | FILE#82 | FILE#83 | FILE#84 | FILE#85 | FILE#86 | FILE#87 | FILE#88 | FILE#89 | FILE#90 | FILE#91 | FILE#92 | FILE#93 | FILE#94 | FILE#95 | FILE#96 | FILE#97 | FILE#98 | FILE#99 | FILE#100 | FILE#101 | FILE#102 | FILE#103 | FILE#104 | FILE#105 | FILE#106 | FILE#107 | FILE#108 | FILE#109 | FILE#110 | FILE#111 | FILE#112 | FILE#113 | FILE#114 | FILE#115 | FILE#116 | FILE#117 | FILE#118 | FILE#119 | FILE#120 | FILE#121 | FILE#122 | FILE#123 | FILE#124 | FILE#125 | FILE#126 | FILE#127 | FILE#128 | FILE#129 | FILE#130 | FILE#131 | FILE#132 | FILE#133 | FILE#134 | FILE#135 | FILE#136 | FILE#137 | FILE#138 | FILE#139 | FILE#140 | FILE#141 | FILE#142 | FILE#143 | FILE#144 | FILE#145 | FILE#146 | FILE#147 | FILE#148 | FILE#149 | FILE#150 | FILE#151 | FILE#152 | FILE#153 | FILE#154 | FILE#155 | FILE#156 | FILE#157 | FILE#158 | FILE#159 | FILE#160 | FILE#161 | FILE#162 | FILE#163 | FILE#164 | FILE#165 | FILE#166 | FILE#167 | FILE#168 | FILE#169 | FILE#170 | FILE#171 | FILE#172 | FILE#173 | FILE#174 | FILE#175 | FILE#176 | FILE#177 | FILE#178 | FILE#179 | FILE#180 | FILE#181 | FILE#182 | FILE#183 | FILE#184 | FILE#185 | FILE#186 | FILE#187 | FILE#188 | FILE#189 | FILE#190 | FILE#191 | FILE#192 | FILE#193 | FILE#194 | FILE#195 | FILE#196 | FILE#197 | FILE#198 | FILE#199 | FILE#200 | FILE#201 | FILE#202 | FILE#203 | FILE#204 | FILE#205 | FILE#206 | FILE#207 | FILE#208 | FILE#209 | FILE#210 | FILE#211 | FILE#212 | FILE#213 | FILE#214 | FILE#215 | FILE#216 | FILE#217 | FILE#218 | FILE#219 | FILE#220 | FILE#221 | FILE#222 | FILE#223 | FILE#224 | FILE#225 | FILE#226 | FILE#227 | FILE#228 | FILE#229 | FILE#230 | FILE#231 | FILE#232 | FILE#233 | FILE#234 | FILE#235 | FILE#236 | FILE#237 | FILE#238 | FILE#239 | FILE#240 | FILE#241 | FILE#242 | FILE#243 | FILE#244 | FILE#245 | FILE#246 | FILE#247 | FILE#248 | FILE#249 | FILE#250 | FILE#251 | FILE#252 | FILE#253 | FILE#254 | FILE#255 | FILE#256 | FILE#257 | FILE#258 | FILE#259 | FILE#260 | FILE#261 | FILE#262 | FILE#263 | FILE#264 | FILE#265 | FILE#266 | FILE#267 | FILE#268 | FILE#269 | FILE#270 | FILE#271 | FILE#272 | FILE#273 | FILE#274 | FILE#275 | FILE#276 | FILE#277 | FILE#278 | FILE#279 | FILE#280 | FILE#281 | FILE#282 | FILE#283 | FILE#284 | FILE#285 | FILE#286 | FILE#287 | FILE#288 | FILE#289 | FILE#290 | FILE#291 | FILE#292 | FILE#293 | FILE#294 | FILE#295 | FILE#296 | FILE#297 | FILE#298 | FILE#299 | FILE#300 | FILE#301 | FILE#302 | FILE#303 | FILE#304 | FILE#305 | FILE#306 | FILE#307 | FILE#308 | FILE#309 | FILE#310 | FILE#311 | FILE#312 | FILE#313 | FILE#314 | FILE#315 | FILE#316 | FILE#317 | FILE#318 | FILE#319 | FILE#320 | FILE#321 | FILE#322 | FILE#323 | FILE#324 | FILE#325 | FILE#326 | FILE#327 | FILE#328 | FILE#329 | FILE#330 | FILE#331 | FILE#332 | FILE#333 | FILE#334 | FILE#335 | FILE#336 | FILE#337 | FILE#338 | FILE#339 | FILE#340 | FILE#341 | FILE#342 | FILE#343 | FILE#344 | FILE#345 | FILE#346 | FILE#347 | FILE#348 | FILE#349 | FILE#350 | FILE#351 | FILE#352 | FILE#353 | FILE#354 | FILE#355 | FILE#356 | FILE#357 | FILE#358 | FILE#359 | FILE#360 | FILE#361 | FILE#362 | FILE#363 | FILE#364 | FILE#365 | FILE#366 | FILE#367 | FILE#368 | FILE#369 | FILE#370 | FILE#371 | FILE#372 | FILE#373 | FILE#374 | FILE#375 | FILE#376 | FILE#377 | FILE#378 | FILE#379 | FILE#380 | FILE#381 | FILE#382 | FILE#383 | FILE#384 | FILE#385 | FILE#386 | FILE#387 | FILE#388 | FILE#389 | FILE#390 | FILE#391 | FILE#392 | FILE#393 | FILE#394 | FILE#395 | FILE#396 | FILE#397 | FILE#398 | FILE#399 | FILE#400 | FILE#401 | FILE#402 | FILE#403 | FILE#404 | FILE#405 | FILE#406 | FILE#407 | FILE#408 | FILE#409 | FILE#410 | FILE#411 | FILE#412 | FILE#413 | FILE#414 | FILE#415 | FILE#416 | FILE#417 | FILE#418 | FILE#419 | FILE#420 | FILE#421 | FILE#422 | FILE#423 | FILE#424 | FILE#425 | FILE#426 | FILE#427 | FILE#428 | FILE#429 | FILE#430 | FILE#431 | FILE#432 | FILE#433 | FILE#434 | FILE#435 | FILE#436 | FILE#437 | FILE#438 | FILE#439 | FILE#440 | FILE#441 | FILE#442 | FILE#443 | FILE#444 | FILE#445 | FILE#446 | FILE#447 | FILE#448 | FILE#449 | FILE#450 | FILE#451 | FILE#452 | FILE#453 | FILE#454 | FILE#455 | FILE#456 | FILE#457 | FILE#458 | FILE#459 | FILE#460 | FILE#461 | FILE#462 | FILE#463 | FILE#464 | FILE#465 | FILE#466 | FILE#467 | FILE#468 | FILE#469 | FILE#470 | FILE#471 | FILE#472 | FILE#473 | FILE#474 | FILE#475 | FILE#476 | FILE#477 | FILE#478 | FILE#479 | FILE#480 | FILE#481 | FILE#482 | FILE#483 | FILE#484 | FILE#485 | FILE#486 | FILE#487 | FILE#488 | FILE#489 | FILE#490 | FILE#491 | FILE#492 | FILE#493 | FILE#494 | FILE#495 | FILE#496 | FILE#497 | FILE#498 | FILE#499 | FILE#500 | FILE#501 | FILE#502 | FILE#503 | FILE#504 | FILE#505 | FILE#506 | FILE#507 | FILE#508 | FILE#509 | FILE#510 | FILE#511 | FILE#512 | FILE#513 | FILE#514 | FILE#515 | FILE#516 | FILE#517 | FILE#518 | FILE#519 | FILE#520 | FILE#521 | FILE#522 | FILE#523 | FILE#524 | FILE#525 | FILE#526 | FILE#527 | FILE#528 | FILE#529 | FILE#530 | FILE#531 | FILE#532 | FILE#533 | FILE#534 | FILE#535 | FILE#536 | FILE#537 | FILE#538 | FILE#539 | FILE#540 | FILE#541 | FILE#542 | FILE#543 | FILE#544 | FILE#545 | FILE#546 | FILE#547 | FILE#548 | FILE#549 | FILE#550 | FILE#551 | FILE#552 | FILE#553 | FILE#554 | FILE#555 | FILE#556 | FILE#557 | FILE#558 | FILE#559 | FILE#560 | FILE#561 | FILE#562 | FILE#563 | FILE#564 | FILE#565 | FILE#566 | FILE#567 | FILE#568 | FILE#569 | FILE#570 | FILE#571 | FILE#572 | FILE#573 | FILE#574 | FILE#575 | FILE#576 | FILE#577 | FILE#578 | FILE#579 | FILE#580 | FILE#581 | FILE#582 | FILE#583 | FILE#584 | FILE#585 | FILE#586 | FILE#587 | FILE#588 | FILE#589 | FILE#590 | FILE#591 | FILE#592 | FILE#593 | FILE#594 | FILE#595 | FILE#596 | FILE#597 | FILE#598 | FILE#599 | FILE#600 | FILE#601 | FILE#602 | FILE#603 | FILE#604 | FILE#605 | FILE#606 | FILE#607 | FILE#608 | FILE#609 | FILE#610 | FILE#611 | FILE#612 | FILE#613 | FILE#614 | FILE#615 | FILE#616 | FILE#617 | FILE#618 | FILE#619 | FILE#620 | FILE#621 | FILE#622 | FILE#623 | FILE#624 | FILE#625 | FILE#626 | FILE#627 | FILE#628 | FILE#629 | FILE#630 | FILE#631 | FILE#632 | FILE#633 | FILE#634 | FILE#635 | FILE#636 | FILE#637 | FILE#638 | FILE#639 | FILE#640 | FILE#641 | FILE#642 | FILE#643 | FILE#644 | FILE#645 | FILE#646 | FILE#647 | FILE#648 | FILE#649 | FILE#650 | FILE#651 | FILE#652 | FILE#653 | FILE#654 | FILE#655 | FILE#656 | FILE#657 | FILE#658 | FILE#659 | FILE#660 | FILE#661 | FILE#662 | FILE#663 | FILE#664 | FILE#665 | FILE#666 | FILE#667 | FILE#668 | FILE#669 | FILE#670 | FILE#671 | FILE#672 | FILE#673 | FILE#674 | FILE#675 | FILE#676 | FILE#677 | FILE#678 | FILE#679 | FILE#680 | FILE#681 | FILE#682 | FILE#683 | FILE#684 | FILE#685 | FILE#686 | FILE#687 | FILE#688 | FILE#689 | FILE#690 | FILE#691 | FILE#692 | FILE#693 | FILE#694 | FILE#695 | FILE#696 | FILE#697 | FILE#698 | FILE#699 | FILE#700 | FILE#701 | FILE#702 | FILE#703 | FILE#704 | FILE#705 | FILE#706 | FILE#707 | FILE#708 | FILE#709 | FILE#710 | FILE#711 | FILE#712 | FILE#713 | FILE#714 | FILE#715 | FILE#716 | FILE#717 | FILE#718 | FILE#719 | FILE#720 | FILE#721 | FILE#722 | FILE#723 | FILE#724 | FILE#725 | FILE#726 | FILE#727 | FILE#728 | FILE#729 | FILE#730 | FILE#731 | FILE#732 | FILE#733 | FILE#734 | FILE#735 | FILE#736 | FILE#737 | FILE#738 | FILE#739 | FILE#740 | FILE#741 | FILE#742 | FILE#743 | FILE#744 | FILE#745 | FILE#746 | FILE#747 | FILE#748 | FILE#749 | FILE#750 | FILE#751 | FILE#752 | FILE#753 | FILE#754 | FILE#755 | FILE#756 | FILE#757 | FILE#758 | FILE#759 | FILE#760 | FILE#761 | FILE#762 | FILE#763 | FILE#764 | FILE#765 | FILE#766 | FILE#767 | FILE#768 | FILE#769 | FILE#770 | FILE#771 | FILE#772 | FILE#773 | FILE#774 | FILE#775 | FILE#776 | FILE#777 | FILE#778 | FILE#779 | FILE#780 | FILE#781 | FILE#782 | FILE#783 | FILE#784 | FILE#785 | FILE#786 | FILE#787 | FILE#788 | FILE#789 | FILE#790 | FILE#791 | FILE#792 | FILE#793 | FILE#794 | FILE#795 | FILE#796 | FILE#797 | FILE#798 | FILE#799 | FILE#800 | FILE#801 | FILE#802 | FILE#803 | FILE#804 | FILE#805 | FILE#806 | FILE#807 | FILE#808 | FILE#809 | FILE#810 | FILE#811 | FILE#812 | FILE#813 | FILE#814 | FILE#815 | FILE#816 | FILE#817 | FILE#818 | FILE#819 | FILE#820 | FILE#821 | FILE#822 | FILE#823 | FILE#824 | FILE#825 | FILE#826 | FILE#827 | FILE#828 | FILE#829 | FILE#830 | FILE#831 | FILE#832 | FILE#833 | FILE#834 | FILE#835 | FILE#836 | FILE#837 | FILE#838 | FILE#839 | FILE#840 | FILE#841 | FILE#842 | FILE#843 | FILE#844 | FILE#845 | FILE#846 | FILE#847 | FILE#848 | FILE#849 | FILE#850 | FILE#851 | FILE#852 | FILE#853 | FILE#854 | FILE#855 | FILE#856 | FILE#857 | FILE#858 | FILE#859 | FILE#860 | FILE#861 | FILE#862 | FILE#863 | FILE#864 | FILE#865 | FILE#866 | FILE#867 | FILE#868 | FILE#869 | FILE#870 | FILE#871 | FILE#872 | FILE#873 | FILE#874 | FILE#875 | FILE#876 | FILE#877 | FILE#878 | FILE#879 | FILE#880 | FILE#881 | FILE#882 | FILE#883 | FILE#884 | FILE#885 | FILE#886 | FILE#887 | FILE#888 | FILE#889 | FILE#890 | FILE#891 | FILE#892 | FILE#893 | FILE#894 | FILE#895 | FILE#896 | FILE#897 | FILE#898 | FILE#899 | FILE#900 | FILE#901 | FILE#902 | FILE#903 | FILE#904 | FILE#905 | FILE#906 | FILE#907 | FILE#908 | FILE#909 | FILE#910 | FILE#911 | FILE#912 | FILE#913 | FILE#914 | FILE#915 | FILE#916 | FILE#917 | FILE#918 | FILE#919 | FILE#920 | FILE#921 | FILE#922 | FILE#923 | FILE#924 | FILE#925 | FILE#926 | FILE#927 | FILE#928 | FILE#929 | FILE#930 | FILE#931 | FILE#932 | FILE#933 | FILE#934 | FILE#935 | FILE#936 | FILE#937 | FILE#938 | FILE#939 | FILE#940 | FILE#941 | FILE#942 | FILE#943 | FILE#944 | FILE#945 | FILE#946 | FILE#947 | FILE#948 | FILE#949 | FILE#950 | FILE#951 | FILE#952 | FILE#953 | FILE#954 | FILE#955 | FILE#956 | FILE#957 | FILE#958 | FILE#959 | FILE#960 | FILE#961 | FILE#962 | FILE#963 | FILE#964 | FILE#965 | FILE#966 | FILE#967 | FILE#968 | FILE#969 | FILE#970 | FILE#971 | FILE#972 | FILE#973 | FILE#974 | FILE#975 | FILE#976 | FILE#977 | FILE#978 | FILE#979 | FILE#980 | FILE#981 | FILE#982 | FILE#983 | FILE#984 | FILE#985 | FILE#986 | FILE#987 | FILE#988 | FILE#989 | FILE#990 | FILE#991 | FILE#992 | FILE#993 | FILE#994 | FILE#995 | FILE#996 | FILE#997 | FILE#998 | FILE#999 | FILE#1000 |
|-------|----------|-----------|
|-------|----------|-----------|

| NUMERO | CONTENIDO | UNIDAD | DESCRIPCION | PROYECTO | FECHA | VALOR |
|--------|-----------|--------|-------------|----------|-------|-------|
| 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 | 0001 |
| 0002 | 0002 | 0002 | 0002 | 0002 | 0002 | 0002 |
| 0003 | 0003 | 0003 | 0003 | 0003 | 0003 | 0003 |
| 0004 | 0004 | 0004 | 0004 | 0004 | 0004 | 0004 |
| 0005 | 0005 | 0005 | 0005 | 0005 | 0005 | 0005 |
| 0006 | 0006 | 0006 | 0006 | 0006 | 0006 | 0006 |
| 0007 | 0007 | 0007 | 0007 | 0007 | 0007 | 0007 |
| 0008 | 0008 | 0008 | 0008 | 0008 | 0008 | 0008 |
| 0009 | 0009 | 0009 | 0009 | 0009 | 0009 | 0009 |
| 0010 | 0010 | 0010 | 0010 | 0010 | 0010 | 0010 |
| 0011 | 0011 | 0011 | 0011 | 0011 | 0011 | 0011 |
| 0012 | 0012 | 0012 | 0012 | 0012 | 0012 | 0012 |
| 0013 | 0013 | 0013 | 0013 | 0013 | 0013 | 0013 |
| 0014 | 0014 | 0014 | 0014 | 0014 | 0014 | 0014 |
| 0015 | 0015 | 0015 | 0015 | 0015 | 0015 | 0015 |
| 0016 | 0016 | 0016 | 0016 | 0016 | 0016 | 0016 |
| 0017 | 0017 | 0017 | 0017 | 0017 | 0017 | 0017 |
| 0018 | 0018 | 0018 | 0018 | 0018 | 0018 | 0018 |
| 0019 | 0019 | 0019 | 0019 | 0019 | 0019 | 0019 |
| 0020 | 0020 | 0020 | 0020 | 0020 | 0020 | 0020 |
| 0021 | 0021 | 0021 | 0021 | 0021 | 0021 | 0021 |
| 0022 | 0022 | 0022 | 0022 | 0022 | 0022 | 0022 |
| 0023 | 0023 | 0023 | 0023 | 0023 | 0023 | 0023 |
| 0024 | 0024 | 0024 | 0024 | 0024 | 0024 | 0024 |
| 0025 | 0025 | 0025 | 0025 | 0025 | 0025 | 0025 |
| 0026 | 0026 | 0026 | 0026 | 0026 | 0026 | 0026 |
| 0027 | 0027 | 0027 | 0027 | 0027 | 0027 | 0027 |
| 0028 | 0028 | 0028 | 0028 | 0028 | 0028 | 0028 |
| 0029 | 0029 | 0029 | 0029 | 0029 | 0029 | 0029 |
| 0030 | 0030 | 0030 | 0030 | 0030 | 0030 | 0030 |
| 0031 | 0031 | 0031 | 0031 | 0031 | 0031 | 0031 |
| 0032 | 0032 | 0032 | 0032 | 0032 | 0032 | 0032 |
| 0033 | 0033 | 0033 | 0033 | 0033 | 0033 | 0033 |
| 0034 | 0034 | 0034 | 0034 | 0034 | 0034 | 0034 |
| 0035 | 0035 | 0035 | 0035 | 0035 | 0035 | 0035 |
| 0036 | 0036 | 0036 | 0036 | 0036 | 0036 | 0036 |
| 0037 | 0037 | 0037 | 0037 | 0037 | 0037 | 0037 |
| 0038 | 0038 | 0038 | 0038 | 0038 | 0038 | 0038 |
| 0039 | 0039 | 0039 | 0039 | 0039 | 0039 | 0039 |
| 0040 | 0040 | 0040 | 0040 | 0040 | 0040 | 0040 |
| 0041 | 0041 | 0041 | 0041 | 0041 | 0041 | 0041 |
| 0042 | 0042 | 0042 | 0042 | 0042 | 0042 | 0042 |
| 0043 | 0043 | 0043 | 0043 | 0043 | 0043 | 0043 |
| 0044 | 0044 | 0044 | 0044 | 0044 | 0044 | 0044 |
| 0045 | 0045 | 0045 | 0045 | 0045 | 0045 | 0045 |
| 0046 | 0046 | 0046 | 0046 | 0046 | 0046 | 0046 |
| 0047 | 0047 | 0047 | 0047 | 0047 | 0047 | 0047 |
| 0048 | 0048 | 0048 | 0048 | 0048 | 0048 | 0048 |
| 0049 | 0049 | 0049 | 0049 | 0049 | 0049 | 0049 |
| 0050 | 0050 | 0050 | 0050 | 0050 | 0050 | 0050 |
| 0051 | 0051 | 0051 | 0051 | 0051 | 0051 | 0051 |
| 0052 | 0052 | 0052 | 0052 | 0052 | 0052 | 0052 |
| 0053 | 0053 | 0053 | 0053 | 0053 | 0053 | 0053 |
| 0054 | 0054 | 0054 | 0054 | 0054 | 0054 | 0054 |
| 0055 | 0055 | 0055 | 0055 | 0055 | 0055 | 0055 |
| 0056 | 0056 | 0056 | 0056 | 0056 | 0056 | 0056 |
| 0057 | 0057 | 0057 | 0057 | 0057 | 0057 | 0057 |
| 0058 | 0058 | 0058 | 0058 | 0058 | 0058 | 0058 |
| 0059 | 0059 | 0059 | 0059 | 0059 | 0059 | 0059 |
| 0060 | 0060 | 0060 | 0060 | 0060 | 0060 | 0060 |
| 0061 | 0061 | 0061 | 0061 | 0061 | 0061 | 0061 |
| 0062 | 0062 | 0062 | 0062 | 0062 | 0062 | 0062 |
| 0063 | 0063 | 0063 | 0063 | 0063 | 0063 | 0063 |
| 0064 | 0064 | 0064 | 0064 | 0064 | 0064 | 0064 |
| 0065 | 0065 | 0065 | 0065 | 0065 | 0065 | 0065 |
| 0066 | 0066 | 0066 | 0066 | 0066 | 0066 | 0066 |
| 0067 | 0067 | 0067 | 0067 | 0067 | 0067 | 0067 |
| 0068 | 0068 | 0068 | 0068 | 0068 | 0068 | 0068 |
| 0069 | 0069 | 0069 | 0069 | 0069 | 0069 | 0069 |
| 0070 | 0070 | 0070 | 0070 | 0070 | 0070 | 0070 |
| 0071 | 0071 | 0071 | 0071 | 0071 | 0071 | 0071 |
| 0072 | 0072 | 0072 | 0072 | 0072 | 0072 | 0072 |
| 0073 | 0073 | 0073 | 0073 | 0073 | 0073 | 0073 |
| 0074 | 0074 | 0074 | 0074 | 0074 | 0074 | 0074 |
| 0075 | 0075 | 0075 | 0075 | 0075 | 0075 | 0075 |
| 0076 | 0076 | 0076 | 0076 | 0076 | 0076 | 0076 |
| 0077 | 0077 | 0077 | 0077 | 0077 | 0077 | 0077 |
| 0078 | 0078 | 0078 | 0078 | 0078 | 0078 | 0078 |
| 0079 | 0079 | 0079 | 0079 | 0079 | 0079 | 0079 |
| 0080 | 0080 | 0080 | 0080 | 0080 | 0080 | 0080 |
| 0081 | 0081 | 0081 | 0081 | 0081 | 0081 | 0081 |
| 0082 | 0082 | 0082 | 0082 | 0082 | 0082 | 0082 |
| 0083 | 0083 | 0083 | 0083 | 0083 | 0083 | 0083 |
| 0084 | 0084 | 0084 | 0084 | 0084 | 0084 | 0084 |
| 0085 | 0085 | 0085 | 0085 | 0085 | 0085 | 0085 |
| 0086 | 0086 | 0086 | 0086 | 0086 | 0086 | 0086 |
| 0087 | 0087 | 0087 | 0087 | 0087 | 0087 | 0087 |
| 0088 | 0088 | 0088 | 0088 | 0088 | 0088 | 0088 |
| 0089 | 0089 | 0089 | 0089 | 0089 | 0089 | 0089 |
| 0090 | 0090 | 0090 | 0090 | 0090 | 0090 | 0090 |
| 0091 | 0091 | 0091 | 0091 | 0091 | 0091 | 0091 |
| 0092 | 0092 | 0092 | 0092 | 0092 | 0092 | 0092 |
| 0093 | 0093 | 0093 | 0093 | 0093 | 0093 | 0093 |
| 0094 | 0094 | 0094 | 0094 | 0094 | 0094 | 0094 |
| 0095 | 0095 | 0095 | 0095 | 0095 | 0095 | 0095 |
| 0096 | 0096 | 0096 | 0096 | 0096 | 0096 | 0096 |
| 0097 | 0097 | 0097 | 0097 | 0097 | 0097 | 0097 |
| 0098 | 0098 | 0098 | 0098 | 0098 | 0098 | 0098 |
| 0099 | 0099 | 0099 | 0099 | 0099 | 0099 | 0099 |
| 0100 | 0100 | 0100 | 0100 | 0100 | 0100 | 0100 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governadorluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

**PREFEITURA MUN. DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024

**OBJETO: Contratação de empresa para
execução de serviços de construção de
uma creche-tipo 2 no município de
Governador Luiz Rocha**

RECURSO – TERMO DE COMPROMISSO.

PARTE 02/12

[illegible]

9

| | | | | | | |
|------------|-----|------|-----|------------|------------|------------|
| 0000000000 | 00 | 0.00 | 00 | 0000000000 | 0000000000 | 0000000000 |
| 0000000001 | 01 | 0.01 | 01 | 0000000001 | 0000000001 | 0000000001 |
| 0000000002 | 02 | 0.02 | 02 | 0000000002 | 0000000002 | 0000000002 |
| 0000000003 | 03 | 0.03 | 03 | 0000000003 | 0000000003 | 0000000003 |
| 0000000004 | 04 | 0.04 | 04 | 0000000004 | 0000000004 | 0000000004 |
| 0000000005 | 05 | 0.05 | 05 | 0000000005 | 0000000005 | 0000000005 |
| 0000000006 | 06 | 0.06 | 06 | 0000000006 | 0000000006 | 0000000006 |
| 0000000007 | 07 | 0.07 | 07 | 0000000007 | 0000000007 | 0000000007 |
| 0000000008 | 08 | 0.08 | 08 | 0000000008 | 0000000008 | 0000000008 |
| 0000000009 | 09 | 0.09 | 09 | 0000000009 | 0000000009 | 0000000009 |
| 0000000010 | 10 | 0.10 | 10 | 0000000010 | 0000000010 | 0000000010 |
| 0000000011 | 11 | 0.11 | 11 | 0000000011 | 0000000011 | 0000000011 |
| 0000000012 | 12 | 0.12 | 12 | 0000000012 | 0000000012 | 0000000012 |
| 0000000013 | 13 | 0.13 | 13 | 0000000013 | 0000000013 | 0000000013 |
| 0000000014 | 14 | 0.14 | 14 | 0000000014 | 0000000014 | 0000000014 |
| 0000000015 | 15 | 0.15 | 15 | 0000000015 | 0000000015 | 0000000015 |
| 0000000016 | 16 | 0.16 | 16 | 0000000016 | 0000000016 | 0000000016 |
| 0000000017 | 17 | 0.17 | 17 | 0000000017 | 0000000017 | 0000000017 |
| 0000000018 | 18 | 0.18 | 18 | 0000000018 | 0000000018 | 0000000018 |
| 0000000019 | 19 | 0.19 | 19 | 0000000019 | 0000000019 | 0000000019 |
| 0000000020 | 20 | 0.20 | 20 | 0000000020 | 0000000020 | 0000000020 |
| 0000000021 | 21 | 0.21 | 21 | 0000000021 | 0000000021 | 0000000021 |
| 0000000022 | 22 | 0.22 | 22 | 0000000022 | 0000000022 | 0000000022 |
| 0000000023 | 23 | 0.23 | 23 | 0000000023 | 0000000023 | 0000000023 |
| 0000000024 | 24 | 0.24 | 24 | 0000000024 | 0000000024 | 0000000024 |
| 0000000025 | 25 | 0.25 | 25 | 0000000025 | 0000000025 | 0000000025 |
| 0000000026 | 26 | 0.26 | 26 | 0000000026 | 0000000026 | 0000000026 |
| 0000000027 | 27 | 0.27 | 27 | 0000000027 | 0000000027 | 0000000027 |
| 0000000028 | 28 | 0.28 | 28 | 0000000028 | 0000000028 | 0000000028 |
| 0000000029 | 29 | 0.29 | 29 | 0000000029 | 0000000029 | 0000000029 |
| 0000000030 | 30 | 0.30 | 30 | 0000000030 | 0000000030 | 0000000030 |
| 0000000031 | 31 | 0.31 | 31 | 0000000031 | 0000000031 | 0000000031 |
| 0000000032 | 32 | 0.32 | 32 | 0000000032 | 0000000032 | 0000000032 |
| 0000000033 | 33 | 0.33 | 33 | 0000000033 | 0000000033 | 0000000033 |
| 0000000034 | 34 | 0.34 | 34 | 0000000034 | 0000000034 | 0000000034 |
| 0000000035 | 35 | 0.35 | 35 | 0000000035 | 0000000035 | 0000000035 |
| 0000000036 | 36 | 0.36 | 36 | 0000000036 | 0000000036 | 0000000036 |
| 0000000037 | 37 | 0.37 | 37 | 0000000037 | 0000000037 | 0000000037 |
| 0000000038 | 38 | 0.38 | 38 | 0000000038 | 0000000038 | 0000000038 |
| 0000000039 | 39 | 0.39 | 39 | 0000000039 | 0000000039 | 0000000039 |
| 0000000040 | 40 | 0.40 | 40 | 0000000040 | 0000000040 | 0000000040 |
| 0000000041 | 41 | 0.41 | 41 | 0000000041 | 0000000041 | 0000000041 |
| 0000000042 | 42 | 0.42 | 42 | 0000000042 | 0000000042 | 0000000042 |
| 0000000043 | 43 | 0.43 | 43 | 0000000043 | 0000000043 | 0000000043 |
| 0000000044 | 44 | 0.44 | 44 | 0000000044 | 0000000044 | 0000000044 |
| 0000000045 | 45 | 0.45 | 45 | 0000000045 | 0000000045 | 0000000045 |
| 0000000046 | 46 | 0.46 | 46 | 0000000046 | 0000000046 | 0000000046 |
| 0000000047 | 47 | 0.47 | 47 | 0000000047 | 0000000047 | 0000000047 |
| 0000000048 | 48 | 0.48 | 48 | 0000000048 | 0000000048 | 0000000048 |
| 0000000049 | 49 | 0.49 | 49 | 0000000049 | 0000000049 | 0000000049 |
| 0000000050 | 50 | 0.50 | 50 | 0000000050 | 0000000050 | 0000000050 |
| 0000000051 | 51 | 0.51 | 51 | 0000000051 | 0000000051 | 0000000051 |
| 0000000052 | 52 | 0.52 | 52 | 0000000052 | 0000000052 | 0000000052 |
| 0000000053 | 53 | 0.53 | 53 | 0000000053 | 0000000053 | 0000000053 |
| 0000000054 | 54 | 0.54 | 54 | 0000000054 | 0000000054 | 0000000054 |
| 0000000055 | 55 | 0.55 | 55 | 0000000055 | 0000000055 | 0000000055 |
| 0000000056 | 56 | 0.56 | 56 | 0000000056 | 0000000056 | 0000000056 |
| 0000000057 | 57 | 0.57 | 57 | 0000000057 | 0000000057 | 0000000057 |
| 0000000058 | 58 | 0.58 | 58 | 0000000058 | 0000000058 | 0000000058 |
| 0000000059 | 59 | 0.59 | 59 | 0000000059 | 0000000059 | 0000000059 |
| 0000000060 | 60 | 0.60 | 60 | 0000000060 | 0000000060 | 0000000060 |
| 0000000061 | 61 | 0.61 | 61 | 0000000061 | 0000000061 | 0000000061 |
| 0000000062 | 62 | 0.62 | 62 | 0000000062 | 0000000062 | 0000000062 |
| 0000000063 | 63 | 0.63 | 63 | 0000000063 | 0000000063 | 0000000063 |
| 0000000064 | 64 | 0.64 | 64 | 0000000064 | 0000000064 | 0000000064 |
| 0000000065 | 65 | 0.65 | 65 | 0000000065 | 0000000065 | 0000000065 |
| 0000000066 | 66 | 0.66 | 66 | 0000000066 | 0000000066 | 0000000066 |
| 0000000067 | 67 | 0.67 | 67 | 0000000067 | 0000000067 | 0000000067 |
| 0000000068 | 68 | 0.68 | 68 | 0000000068 | 0000000068 | 0000000068 |
| 0000000069 | 69 | 0.69 | 69 | 0000000069 | 0000000069 | 0000000069 |
| 0000000070 | 70 | 0.70 | 70 | 0000000070 | 0000000070 | 0000000070 |
| 0000000071 | 71 | 0.71 | 71 | 0000000071 | 0000000071 | 0000000071 |
| 0000000072 | 72 | 0.72 | 72 | 0000000072 | 0000000072 | 0000000072 |
| 0000000073 | 73 | 0.73 | 73 | 0000000073 | 0000000073 | 0000000073 |
| 0000000074 | 74 | 0.74 | 74 | 0000000074 | 0000000074 | 0000000074 |
| 0000000075 | 75 | 0.75 | 75 | 0000000075 | 0000000075 | 0000000075 |
| 0000000076 | 76 | 0.76 | 76 | 0000000076 | 0000000076 | 0000000076 |
| 0000000077 | 77 | 0.77 | 77 | 0000000077 | 0000000077 | 0000000077 |
| 0000000078 | 78 | 0.78 | 78 | 0000000078 | 0000000078 | 0000000078 |
| 0000000079 | 79 | 0.79 | 79 | 0000000079 | 0000000079 | 0000000079 |
| 0000000080 | 80 | 0.80 | 80 | 0000000080 | 0000000080 | 0000000080 |
| 0000000081 | 81 | 0.81 | 81 | 0000000081 | 0000000081 | 0000000081 |
| 0000000082 | 82 | 0.82 | 82 | 0000000082 | 0000000082 | 0000000082 |
| 0000000083 | 83 | 0.83 | 83 | 0000000083 | 0000000083 | 0000000083 |
| 0000000084 | 84 | 0.84 | 84 | 0000000084 | 0000000084 | 0000000084 |
| 0000000085 | 85 | 0.85 | 85 | 0000000085 | 0000000085 | 0000000085 |
| 0000000086 | 86 | 0.86 | 86 | 0000000086 | 0000000086 | 0000000086 |
| 0000000087 | 87 | 0.87 | 87 | 0000000087 | 0000000087 | 0000000087 |
| 0000000088 | 88 | 0.88 | 88 | 0000000088 | 0000000088 | 0000000088 |
| 0000000089 | 89 | 0.89 | 89 | 0000000089 | 0000000089 | 0000000089 |
| 0000000090 | 90 | 0.90 | 90 | 0000000090 | 0000000090 | 0000000090 |
| 0000000091 | 91 | 0.91 | 91 | 0000000091 | 0000000091 | 0000000091 |
| 0000000092 | 92 | 0.92 | 92 | 0000000092 | 0000000092 | 0000000092 |
| 0000000093 | 93 | 0.93 | 93 | 0000000093 | 0000000093 | 0000000093 |
| 0000000094 | 94 | 0.94 | 94 | 0000000094 | 0000000094 | 0000000094 |
| 0000000095 | 95 | 0.95 | 95 | 0000000095 | 0000000095 | 0000000095 |
| 0000000096 | 96 | 0.96 | 96 | 0000000096 | 0000000096 | 0000000096 |
| 0000000097 | 97 | 0.97 | 97 | 0000000097 | 0000000097 | 0000000097 |
| 0000000098 | 98 | 0.98 | 98 | 0000000098 | 0000000098 | 0000000098 |
| 0000000099 | 99 | 0.99 | 99 | 0000000099 | 0000000099 | 0000000099 |
| 0000000100 | 100 | 1.00 | 100 | 0000000100 | 0000000100 | 0000000100 |

[illegible]

| PLANO | ANEXO | DESCRIÇÃO | CUSTO UNITÁRIO
PLANO-ETAPAS | CUSTO UNITÁRIO
SAC DESCRITIVO | ORÇAMENTO
PREÇO | VALOR
DESCRITIVO |
|-------|-------|-----------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|
| 10000 | 00000 | DESCRIÇÃO | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| 10001 | 00001 | DESCRIÇÃO | 10001 | 10001 | 10001 | 10001 |
| 10002 | 00002 | DESCRIÇÃO | 10002 | 10002 | 10002 | 10002 |
| 10003 | 00003 | DESCRIÇÃO | 10003 | 10003 | 10003 | 10003 |
| 10004 | 00004 | DESCRIÇÃO | 10004 | 10004 | 10004 | 10004 |
| 10005 | 00005 | DESCRIÇÃO | 10005 | 10005 | 10005 | 10005 |
| 10006 | 00006 | DESCRIÇÃO | 10006 | 10006 | 10006 | 10006 |
| 10007 | 00007 | DESCRIÇÃO | 10007 | 10007 | 10007 | 10007 |
| 10008 | 00008 | DESCRIÇÃO | 10008 | 10008 | 10008 | 10008 |
| 10009 | 00009 | DESCRIÇÃO | 10009 | 10009 | 10009 | 10009 |
| 10010 | 00010 | DESCRIÇÃO | 10010 | 10010 | 10010 | 10010 |
| 10011 | 00011 | DESCRIÇÃO | 10011 | 10011 | 10011 | 10011 |
| 10012 | 00012 | DESCRIÇÃO | 10012 | 10012 | 10012 | 10012 |
| 10013 | 00013 | DESCRIÇÃO | 10013 | 10013 | 10013 | 10013 |
| 10014 | 00014 | DESCRIÇÃO | 10014 | 10014 | 10014 | 10014 |
| 10015 | 00015 | DESCRIÇÃO | 10015 | 10015 | 10015 | 10015 |
| 10016 | 00016 | DESCRIÇÃO | 10016 | 10016 | 10016 | 10016 |
| 10017 | 00017 | DESCRIÇÃO | 10017 | 10017 | 10017 | 10017 |
| 10018 | 00018 | DESCRIÇÃO | 10018 | 10018 | 10018 | 10018 |
| 10019 | 00019 | DESCRIÇÃO | 10019 | 10019 | 10019 | 10019 |
| 10020 | 00020 | DESCRIÇÃO | 10020 | 10020 | 10020 | 10020 |
| 10021 | 00021 | DESCRIÇÃO | 10021 | 10021 | 10021 | 10021 |
| 10022 | 00022 | DESCRIÇÃO | 10022 | 10022 | 10022 | 10022 |
| 10023 | 00023 | DESCRIÇÃO | 10023 | 10023 | 10023 | 10023 |
| 10024 | 00024 | DESCRIÇÃO | 10024 | 10024 | 10024 | 10024 |
| 10025 | 00025 | DESCRIÇÃO | 10025 | 10025 | 10025 | 10025 |
| 10026 | 00026 | DESCRIÇÃO | 10026 | 10026 | 10026 | 10026 |
| 10027 | 00027 | DESCRIÇÃO | 10027 | 10027 | 10027 | 10027 |
| 10028 | 00028 | DESCRIÇÃO | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 |
| 10029 | 00029 | DESCRIÇÃO | 10029 | 10029 | 10029 | 10029 |
| 10030 | 00030 | DESCRIÇÃO | 10030 | 10030 | 10030 | 10030 |
| 10031 | 00031 | DESCRIÇÃO | 10031 | 10031 | 10031 | 10031 |
| 10032 | 00032 | DESCRIÇÃO | 10032 | 10032 | 10032 | 10032 |
| 10033 | 00033 | DESCRIÇÃO | 10033 | 10033 | 10033 | 10033 |
| 10034 | 00034 | DESCRIÇÃO | 10034 | 10034 | 10034 | 10034 |
| 10035 | 00035 | DESCRIÇÃO | 10035 | 10035 | 10035 | 10035 |
| 10036 | 00036 | DESCRIÇÃO | 10036 | 10036 | 10036 | 10036 |
| 10037 | 00037 | DESCRIÇÃO | 10037 | 10037 | 10037 | 10037 |
| 10038 | 00038 | DESCRIÇÃO | 10038 | 10038 | 10038 | 10038 |
| 10039 | 00039 | DESCRIÇÃO | 10039 | 10039 | 10039 | 10039 |
| 10040 | 00040 | DESCRIÇÃO | 10040 | 10040 | 10040 | 10040 |
| 10041 | 00041 | DESCRIÇÃO | 10041 | 10041 | 10041 | 10041 |
| 10042 | 00042 | DESCRIÇÃO | 10042 | 10042 | 10042 | 10042 |
| 10043 | 00043 | DESCRIÇÃO | 10043 | 10043 | 10043 | 10043 |
| 10044 | 00044 | DESCRIÇÃO | 10044 | 10044 | 10044 | 10044 |
| 10045 | 00045 | DESCRIÇÃO | 10045 | 10045 | 10045 | 10045 |
| 10046 | 00046 | DESCRIÇÃO | 10046 | 10046 | 10046 | 10046 |
| 10047 | 00047 | DESCRIÇÃO | 10047 | 10047 | 10047 | 10047 |
| 10048 | 00048 | DESCRIÇÃO | 10048 | 10048 | 10048 | 10048 |
| 10049 | 00049 | DESCRIÇÃO | 10049 | 10049 | 10049 | 10049 |
| 10050 | 00050 | DESCRIÇÃO | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 |
| 10051 | 00051 | DESCRIÇÃO | 10051 | 10051 | 10051 | 10051 |
| 10052 | 00052 | DESCRIÇÃO | 10052 | 10052 | 10052 | 10052 |
| 10053 | 00053 | DESCRIÇÃO | 10053 | 10053 | 10053 | 10053 |
| 10054 | 00054 | DESCRIÇÃO | 10054 | 10054 | 10054 | 10054 |
| 10055 | 00055 | DESCRIÇÃO | 10055 | 10055 | 10055 | 10055 |
| 10056 | 00056 | DESCRIÇÃO | 10056 | 10056 | 10056 | 10056 |
| 10057 | 00057 | DESCRIÇÃO | 10057 | 10057 | 10057 | 10057 |
| 10058 | 00058 | DESCRIÇÃO | 10058 | 10058 | 10058 | 10058 |
| 10059 | 00059 | DESCRIÇÃO | 10059 | 10059 | 10059 | 10059 |
| 10060 | 00060 | DESCRIÇÃO | 10060 | 10060 | 10060 | 10060 |
| 10061 | 00061 | DESCRIÇÃO | 10061 | 10061 | 10061 | 10061 |
| 10062 | 00062 | DESCRIÇÃO | 10062 | 10062 | 10062 | 10062 |
| 10063 | 00063 | DESCRIÇÃO | 10063 | 10063 | 10063 | 10063 |
| 10064 | 00064 | DESCRIÇÃO | 10064 | 10064 | 10064 | 10064 |
| 10065 | 00065 | DESCRIÇÃO | 10065 | 10065 | 10065 | 10065 |
| 10066 | 00066 | DESCRIÇÃO | 10066 | 10066 | 10066 | 10066 |
| 10067 | 00067 | DESCRIÇÃO | 10067 | 10067 | 10067 | 10067 |
| 10068 | 00068 | DESCRIÇÃO | 10068 | 10068 | 10068 | 10068 |
| 10069 | 00069 | DESCRIÇÃO | 10069 | 10069 | 10069 | 10069 |
| 10070 | 00070 | DESCRIÇÃO | 10070 | 10070 | 10070 | 10070 |
| 10071 | 00071 | DESCRIÇÃO | 10071 | 10071 | 10071 | 10071 |
| 10072 | 00072 | DESCRIÇÃO | 10072 | 10072 | 10072 | 10072 |
| 10073 | 00073 | DESCRIÇÃO | 10073 | 10073 | 10073 | 10073 |
| 10074 | 00074 | DESCRIÇÃO | 10074 | 10074 | 10074 | 10074 |
| 10075 | 00075 | DESCRIÇÃO | 10075 | 10075 | 10075 | 10075 |
| 10076 | 00076 | DESCRIÇÃO | 10076 | 10076 | 10076 | 10076 |
| 10077 | 00077 | DESCRIÇÃO | 10077 | 10077 | 10077 | 10077 |
| 10078 | 00078 | DESCRIÇÃO | 10078 | 10078 | 10078 | 10078 |
| 10079 | 00079 | DESCRIÇÃO | 10079 | 10079 | 10079 | 10079 |
| 10080 | 00080 | DESCRIÇÃO | 10080 | 10080 | 10080 | 10080 |
| 10081 | 00081 | DESCRIÇÃO | 10081 | 10081 | 10081 | 10081 |
| 10082 | 00082 | DESCRIÇÃO | 10082 | 10082 | 10082 | 10082 |
| 10083 | 00083 | DESCRIÇÃO | 10083 | 10083 | 10083 | 10083 |
| 10084 | 00084 | DESCRIÇÃO | 10084 | 10084 | 10084 | 10084 |
| 10085 | 00085 | DESCRIÇÃO | 10085 | 10085 | 10085 | 10085 |
| 10086 | 00086 | DESCRIÇÃO | 10086 | 10086 | 10086 | 10086 |
| 10087 | 00087 | DESCRIÇÃO | 10087 | 10087 | 10087 | 10087 |
| 10088 | 00088 | DESCRIÇÃO | 10088 | 10088 | 10088 | 10088 |
| 10089 | 00089 | DESCRIÇÃO | 10089 | 10089 | 10089 | 10089 |
| 10090 | 00090 | DESCRIÇÃO | 10090 | 10090 | 10090 | 10090 |
| 10091 | 00091 | DESCRIÇÃO | 10091 | 10091 | 10091 | 10091 |
| 10092 | 00092 | DESCRIÇÃO | 10092 | 10092 | 10092 | 10092 |
| 10093 | 00093 | DESCRIÇÃO | 10093 | 10093 | 10093 | 10093 |
| 10094 | 00094 | DESCRIÇÃO | 10094 | 10094 | 10094 | 10094 |
| 10095 | 00095 | DESCRIÇÃO | 10095 | 10095 | 10095 | 10095 |
| 10096 | 00096 | DESCRIÇÃO | 10096 | 10096 | 10096 | 10096 |
| 10097 | 00097 | DESCRIÇÃO | 10097 | 10097 | 10097 | 10097 |
| 10098 | 00098 | DESCRIÇÃO | 10098 | 10098 | 10098 | 10098 |
| 10099 | 00099 | DESCRIÇÃO | 10099 | 10099 | 10099 | 10099 |
| 10100 | 00100 | DESCRIÇÃO | 10100 | 10100 | 10100 | 10100 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | | | | | | |
|------------|------|------|---|------------|------|---|------------|------|---|
| 0000000000 | 2000 | 0.00 | 0 | 0000000000 | 0.00 | 0 | 0000000000 | 0.00 | 0 |
| 0000000001 | 2001 | 0.01 | 0 | 0000000001 | 0.01 | 0 | 0000000001 | 0.01 | 0 |
| 0000000002 | 2002 | 0.02 | 0 | 0000000002 | 0.02 | 0 | 0000000002 | 0.02 | 0 |
| 0000000003 | 2003 | 0.03 | 0 | 0000000003 | 0.03 | 0 | 0000000003 | 0.03 | 0 |
| 0000000004 | 2004 | 0.04 | 0 | 0000000004 | 0.04 | 0 | 0000000004 | 0.04 | 0 |
| 0000000005 | 2005 | 0.05 | 0 | 0000000005 | 0.05 | 0 | 0000000005 | 0.05 | 0 |
| 0000000006 | 2006 | 0.06 | 0 | 0000000006 | 0.06 | 0 | 0000000006 | 0.06 | 0 |
| 0000000007 | 2007 | 0.07 | 0 | 0000000007 | 0.07 | 0 | 0000000007 | 0.07 | 0 |
| 0000000008 | 2008 | 0.08 | 0 | 0000000008 | 0.08 | 0 | 0000000008 | 0.08 | 0 |
| 0000000009 | 2009 | 0.09 | 0 | 0000000009 | 0.09 | 0 | 0000000009 | 0.09 | 0 |
| 0000000010 | 2010 | 0.10 | 0 | 0000000010 | 0.10 | 0 | 0000000010 | 0.10 | 0 |
| 0000000011 | 2011 | 0.11 | 0 | 0000000011 | 0.11 | 0 | 0000000011 | 0.11 | 0 |
| 0000000012 | 2012 | 0.12 | 0 | 0000000012 | 0.12 | 0 | 0000000012 | 0.12 | 0 |
| 0000000013 | 2013 | 0.13 | 0 | 0000000013 | 0.13 | 0 | 0000000013 | 0.13 | 0 |
| 0000000014 | 2014 | 0.14 | 0 | 0000000014 | 0.14 | 0 | 0000000014 | 0.14 | 0 |
| 0000000015 | 2015 | 0.15 | 0 | 0000000015 | 0.15 | 0 | 0000000015 | 0.15 | 0 |
| 0000000016 | 2016 | 0.16 | 0 | 0000000016 | 0.16 | 0 | 0000000016 | 0.16 | 0 |
| 0000000017 | 2017 | 0.17 | 0 | 0000000017 | 0.17 | 0 | 0000000017 | 0.17 | 0 |
| 0000000018 | 2018 | 0.18 | 0 | 0000000018 | 0.18 | 0 | 0000000018 | 0.18 | 0 |
| 0000000019 | 2019 | 0.19 | 0 | 0000000019 | 0.19 | 0 | 0000000019 | 0.19 | 0 |
| 0000000020 | 2020 | 0.20 | 0 | 0000000020 | 0.20 | 0 | 0000000020 | 0.20 | 0 |
| 0000000021 | 2021 | 0.21 | 0 | 0000000021 | 0.21 | 0 | 0000000021 | 0.21 | 0 |
| 0000000022 | 2022 | 0.22 | 0 | 0000000022 | 0.22 | 0 | 0000000022 | 0.22 | 0 |
| 0000000023 | 2023 | 0.23 | 0 | 0000000023 | 0.23 | 0 | 0000000023 | 0.23 | 0 |
| 0000000024 | 2024 | 0.24 | 0 | 0000000024 | 0.24 | 0 | 0000000024 | 0.24 | 0 |
| 0000000025 | 2025 | 0.25 | 0 | 0000000025 | 0.25 | 0 | 0000000025 | 0.25 | 0 |
| 0000000026 | 2026 | 0.26 | 0 | 0000000026 | 0.26 | 0 | 0000000026 | 0.26 | 0 |
| 0000000027 | 2027 | 0.27 | 0 | 0000000027 | 0.27 | 0 | 0000000027 | 0.27 | 0 |
| 0000000028 | 2028 | 0.28 | 0 | 0000000028 | 0.28 | 0 | 0000000028 | 0.28 | 0 |
| 0000000029 | 2029 | 0.29 | 0 | 0000000029 | 0.29 | 0 | 0000000029 | 0.29 | 0 |
| 0000000030 | 2030 | 0.30 | 0 | 0000000030 | 0.30 | 0 | 0000000030 | 0.30 | 0 |
| 0000000031 | 2031 | 0.31 | 0 | 0000000031 | 0.31 | 0 | 0000000031 | 0.31 | 0 |
| 0000000032 | 2032 | 0.32 | 0 | 0000000032 | 0.32 | 0 | 0000000032 | 0.32 | 0 |
| 0000000033 | 2033 | 0.33 | 0 | 0000000033 | 0.33 | 0 | 0000000033 | 0.33 | 0 |
| 0000000034 | 2034 | 0.34 | 0 | 0000000034 | 0.34 | 0 | 0000000034 | 0.34 | 0 |
| 0000000035 | 2035 | 0.35 | 0 | 0000000035 | 0.35 | 0 | 0000000035 | 0.35 | 0 |
| 0000000036 | 2036 | 0.36 | 0 | 0000000036 | 0.36 | 0 | 0000000036 | 0.36 | 0 |
| 0000000037 | 2037 | 0.37 | 0 | 0000000037 | 0.37 | 0 | 0000000037 | 0.37 | 0 |
| 0000000038 | 2038 | 0.38 | 0 | 0000000038 | 0.38 | 0 | 0000000038 | 0.38 | 0 |
| 0000000039 | 2039 | 0.39 | 0 | 0000000039 | 0.39 | 0 | 0000000039 | 0.39 | 0 |
| 0000000040 | 2040 | 0.40 | 0 | 0000000040 | 0.40 | 0 | 0000000040 | 0.40 | 0 |
| 0000000041 | 2041 | 0.41 | 0 | 0000000041 | 0.41 | 0 | 0000000041 | 0.41 | 0 |
| 0000000042 | 2042 | 0.42 | 0 | 0000000042 | 0.42 | 0 | 0000000042 | 0.42 | 0 |
| 0000000043 | 2043 | 0.43 | 0 | 0000000043 | 0.43 | 0 | 0000000043 | 0.43 | 0 |
| 0000000044 | 2044 | 0.44 | 0 | 0000000044 | 0.44 | 0 | 0000000044 | 0.44 | 0 |
| 0000000045 | 2045 | 0.45 | 0 | 0000000045 | 0.45 | 0 | 0000000045 | 0.45 | 0 |
| 0000000046 | 2046 | 0.46 | 0 | 0000000046 | 0.46 | 0 | 0000000046 | 0.46 | 0 |
| 0000000047 | 2047 | 0.47 | 0 | 0000000047 | 0.47 | 0 | 0000000047 | 0.47 | 0 |
| 0000000048 | 2048 | 0.48 | 0 | 0000000048 | 0.48 | 0 | 0000000048 | 0.48 | 0 |
| 0000000049 | 2049 | 0.49 | 0 | 0000000049 | 0.49 | 0 | 0000000049 | 0.49 | 0 |
| 0000000050 | 2050 | 0.50 | 0 | 0000000050 | 0.50 | 0 | 0000000050 | 0.50 | 0 |
| 0000000051 | 2051 | 0.51 | 0 | 0000000051 | 0.51 | 0 | 0000000051 | 0.51 | 0 |
| 0000000052 | 2052 | 0.52 | 0 | 0000000052 | 0.52 | 0 | 0000000052 | 0.52 | 0 |
| 0000000053 | 2053 | 0.53 | 0 | 0000000053 | 0.53 | 0 | 0000000053 | 0.53 | 0 |
| 0000000054 | 2054 | 0.54 | 0 | 0000000054 | 0.54 | 0 | 0000000054 | 0.54 | 0 |
| 0000000055 | 2055 | 0.55 | 0 | 0000000055 | 0.55 | 0 | 0000000055 | 0.55 | 0 |
| 0000000056 | 2056 | 0.56 | 0 | 0000000056 | 0.56 | 0 | 0000000056 | 0.56 | 0 |
| 0000000057 | 2057 | 0.57 | 0 | 0000000057 | 0.57 | 0 | 0000000057 | 0.57 | 0 |
| 0000000058 | 2058 | 0.58 | 0 | 0000000058 | 0.58 | 0 | 0000000058 | 0.58 | 0 |
| 0000000059 | 2059 | 0.59 | 0 | 0000000059 | 0.59 | 0 | 0000000059 | 0.59 | 0 |
| 0000000060 | 2060 | 0.60 | 0 | 0000000060 | 0.60 | 0 | 0000000060 | 0.60 | 0 |
| 0000000061 | 2061 | 0.61 | 0 | 0000000061 | 0.61 | 0 | 0000000061 | 0.61 | 0 |
| 0000000062 | 2062 | 0.62 | 0 | 0000000062 | 0.62 | 0 | 0000000062 | 0.62 | 0 |
| 0000000063 | 2063 | 0.63 | 0 | 0000000063 | 0.63 | 0 | 0000000063 | 0.63 | 0 |
| 0000000064 | 2064 | 0.64 | 0 | 0000000064 | 0.64 | 0 | 0000000064 | 0.64 | 0 |
| 0000000065 | 2065 | 0.65 | 0 | 0000000065 | 0.65 | 0 | 0000000065 | 0.65 | 0 |
| 0000000066 | 2066 | 0.66 | 0 | 0000000066 | 0.66 | 0 | 0000000066 | 0.66 | 0 |
| 0000000067 | 2067 | 0.67 | 0 | 0000000067 | 0.67 | 0 | 0000000067 | 0.67 | 0 |
| 0000000068 | 2068 | 0.68 | 0 | 0000000068 | 0.68 | 0 | 0000000068 | 0.68 | 0 |
| 0000000069 | 2069 | 0.69 | 0 | 0000000069 | 0.69 | 0 | 0000000069 | 0.69 | 0 |
| 0000000070 | 2070 | 0.70 | 0 | 0000000070 | 0.70 | 0 | 0000000070 | 0.70 | 0 |
| 0000000071 | 2071 | 0.71 | 0 | 0000000071 | 0.71 | 0 | 0000000071 | 0.71 | 0 |
| 0000000072 | 2072 | 0.72 | 0 | 0000000072 | 0.72 | 0 | 0000000072 | 0.72 | 0 |
| 0000000073 | 2073 | 0.73 | 0 | 0000000073 | 0.73 | 0 | 0000000073 | 0.73 | 0 |
| 0000000074 | 2074 | 0.74 | 0 | 0000000074 | 0.74 | 0 | 0000000074 | 0.74 | 0 |
| 0000000075 | 2075 | 0.75 | 0 | 0000000075 | 0.75 | 0 | 0000000075 | 0.75 | 0 |
| 0000000076 | 2076 | 0.76 | 0 | 0000000076 | 0.76 | 0 | 0000000076 | 0.76 | 0 |
| 0000000077 | 2077 | 0.77 | 0 | 0000000077 | 0.77 | 0 | 0000000077 | 0.77 | 0 |
| 0000000078 | 2078 | 0.78 | 0 | 0000000078 | 0.78 | 0 | 0000000078 | 0.78 | 0 |
| 0000000079 | 2079 | 0.79 | 0 | 0000000079 | 0.79 | 0 | 0000000079 | 0.79 | 0 |
| 0000000080 | 2080 | 0.80 | 0 | 0000000080 | 0.80 | 0 | 0000000080 | 0.80 | 0 |
| 0000000081 | 2081 | 0.81 | 0 | 0000000081 | 0.81 | 0 | 0000000081 | 0.81 | 0 |
| 0000000082 | 2082 | 0.82 | 0 | 0000000082 | 0.82 | 0 | 0000000082 | 0.82 | 0 |
| 0000000083 | 2083 | 0.83 | 0 | 0000000083 | 0.83 | 0 | 0000000083 | 0.83 | 0 |
| 0000000084 | 2084 | 0.84 | 0 | 0000000084 | 0.84 | 0 | 0000000084 | 0.84 | 0 |
| 0000000085 | 2085 | 0.85 | 0 | 0000000085 | 0.85 | 0 | 0000000085 | 0.85 | 0 |
| 0000000086 | 2086 | 0.86 | 0 | 0000000086 | 0.86 | 0 | 0000000086 | 0.86 | 0 |
| 0000000087 | 2087 | 0.87 | 0 | 0000000087 | 0.87 | 0 | 0000000087 | 0.87 | 0 |
| 0000000088 | 2088 | 0.88 | 0 | 0000000088 | 0.88 | 0 | 0000000088 | 0.88 | 0 |
| 0000000089 | 2089 | 0.89 | 0 | 0000000089 | 0.89 | 0 | 0000000089 | 0.89 | 0 |
| 0000000090 | 2090 | 0.90 | 0 | 0000000090 | 0.90 | 0 | 0000000090 | 0.90 | 0 |
| 0000000091 | 2091 | 0.91 | 0 | 0000000091 | 0.91 | 0 | 0000000091 | 0.91 | 0 |
| 0000000092 | 2092 | 0.92 | 0 | 0000000092 | 0.92 | 0 | 0000000092 | 0.92 | 0 |
| 0000000093 | 2093 | 0.93 | 0 | 0000000093 | 0.93 | 0 | 0000000093 | 0.93 | 0 |
| 0000000094 | 2094 | 0.94 | 0 | 0000000094 | 0.94 | 0 | 0000000094 | 0.94 | 0 |
| 0000000095 | 2095 | 0.95 | 0 | 0000000095 | 0.95 | 0 | 0000000095 | 0.95 | 0 |
| 0000000096 | 2096 | 0.96 | 0 | 0000000096 | 0.96 | 0 | 0000000096 | 0.96 | 0 |
| 0000000097 | 2097 | 0.97 | 0 | 0000000097 | 0.97 | 0 | 0000000097 | 0.97 | 0 |
| 0000000098 | 2098 | 0.98 | 0 | 0000000098 | 0.98 | 0 | 0000000098 | 0.98 | 0 |
| 0000000099 | 2099 | 0.99 | 0 | 0000000099 | 0.99 | 0 | 0000000099 | 0.99 | 0 |
| 0000000100 | 2100 | 1.00 | 0 | 0000000100 | 1.00 | 0 | 0000000100 | 1.00 | 0 |

[illegible]

[illegible]

| Rank | Name | 100m | 200m |
|------|----------------------|-------|-------|
| 1 | 1.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 2 | 2.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 3 | 3.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 4 | 4.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 5 | 5.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 6 | 6.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 7 | 7.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 8 | 8.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 9 | 9.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 10 | 10.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 11 | 11.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 12 | 12.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 13 | 13.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 14 | 14.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 15 | 15.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 16 | 16.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 17 | 17.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 18 | 18.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 19 | 19.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 20 | 20.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 21 | 21.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 22 | 22.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 23 | 23.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 24 | 24.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 25 | 25.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 26 | 26.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 27 | 27.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 28 | 28.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 29 | 29.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 30 | 30.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 31 | 31.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 32 | 32.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 33 | 33.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 34 | 34.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 35 | 35.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 36 | 36.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 37 | 37.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 38 | 38.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 39 | 39.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 40 | 40.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 41 | 41.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 42 | 42.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 43 | 43.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 44 | 44.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 45 | 45.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 46 | 46.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 47 | 47.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 48 | 48.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 49 | 49.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 50 | 50.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 51 | 51.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 52 | 52.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 53 | 53.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 54 | 54.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 55 | 55.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 56 | 56.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 57 | 57.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 58 | 58.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 59 | 59.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 60 | 60.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 61 | 61.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 62 | 62.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 63 | 63.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 64 | 64.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 65 | 65.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 66 | 66.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 67 | 67.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 68 | 68.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 69 | 69.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 70 | 70.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 71 | 71.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 72 | 72.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 73 | 73.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 74 | 74.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 75 | 75.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 76 | 76.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 77 | 77.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 78 | 78.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 79 | 79.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 80 | 80.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 81 | 81.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 82 | 82.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 83 | 83.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 84 | 84.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 85 | 85.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 86 | 86.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 87 | 87.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 88 | 88.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 89 | 89.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 90 | 90.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 91 | 91.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 92 | 92.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 93 | 93.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 94 | 94.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 95 | 95.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 96 | 96.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 97 | 97.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 98 | 98.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 99 | 99.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |
| 100 | 100.1000000000000000 | 10.00 | 20.00 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | |
|------------|----------|
| 0000000000 | 00000000 |
|------------|----------|

[illegible]

[illegible]

| NUMERO | CLASSIFICACAO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--------|---------------|-----------|---------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 10001 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10002 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10003 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10004 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10005 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10006 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10007 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10008 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10009 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10010 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10011 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10012 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10013 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10014 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10015 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10016 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10017 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10018 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10019 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10020 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10021 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10022 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10023 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10024 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10025 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10026 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10027 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10028 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10029 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10030 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10031 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10032 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10033 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10034 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10035 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10036 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10037 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10038 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10039 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10040 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10041 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10042 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10043 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10044 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10045 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10046 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10047 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10048 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10049 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10050 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10051 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10052 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10053 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10054 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10055 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10056 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10057 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10058 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10059 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10060 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10061 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10062 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10063 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10064 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10065 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10066 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10067 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10068 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10069 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10070 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10071 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10072 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10073 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10074 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10075 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10076 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10077 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10078 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10079 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10080 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10081 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10082 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10083 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10084 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10085 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10086 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10087 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10088 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10089 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10090 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10091 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10092 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10093 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10094 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10095 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10096 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10097 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10098 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10099 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |
| 10100 | 000.00 | 000.00 | | | | | | | |

| Index | Symbol | Company Name | Country | Market Cap (USD) | Revenue (USD) | Profit (USD) | Employees | Website |
|-------|--------|---|---------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|----------------------------|
| 1 | GOOGL | Alphabet Inc. | USA | 2,800,000,000,000 | 2,800,000,000,000 | 100,000,000,000 | 80,000 | www.alphabet.com |
| 2 | AMZN | Amazon.com Inc. | USA | 1,500,000,000,000 | 1,500,000,000,000 | 50,000,000,000 | 70,000 | www.amazon.com |
| 3 | MSFT | Microsoft Corporation | USA | 1,200,000,000,000 | 1,200,000,000,000 | 40,000,000,000 | 60,000 | www.microsoft.com |
| 4 | FB | Meta Platforms Inc. | USA | 800,000,000,000 | 800,000,000,000 | 30,000,000,000 | 50,000 | www.facebook.com |
| 5 | APPL | Apple Inc. | USA | 700,000,000,000 | 700,000,000,000 | 20,000,000,000 | 40,000 | www.apple.com |
| 6 | BRK.A | Berkshire Hathaway Inc. | USA | 600,000,000,000 | 600,000,000,000 | 10,000,000,000 | 30,000 | www.berkshirehathaway.com |
| 7 | WMT | Walmart Inc. | USA | 500,000,000,000 | 500,000,000,000 | 8,000,000,000 | 20,000 | www.walmart.com |
| 8 | DIS | Walt Disney Company | USA | 400,000,000,000 | 400,000,000,000 | 6,000,000,000 | 15,000 | www.disney.com |
| 9 | PG | Pfizer Inc. | USA | 300,000,000,000 | 300,000,000,000 | 4,000,000,000 | 10,000 | www.pfizer.com |
| 10 | UNH | UnitedHealth Group Inc. | USA | 250,000,000,000 | 250,000,000,000 | 3,000,000,000 | 8,000 | www.unitedhealthgroup.com |
| 11 | LLY | Eli Lilly and Company | USA | 200,000,000,000 | 200,000,000,000 | 2,000,000,000 | 5,000 | www.ellililly.com |
| 12 | ABBV | Abbott Laboratories | USA | 180,000,000,000 | 180,000,000,000 | 1,800,000,000 | 4,000 | www.abbott.com |
| 13 | MRK | Merck & Co. Inc. | USA | 160,000,000,000 | 160,000,000,000 | 1,600,000,000 | 3,000 | www.merck.com |
| 14 | CVX | Chevron Corporation | USA | 140,000,000,000 | 140,000,000,000 | 1,400,000,000 | 2,000 | www.chevron.com |
| 15 | PEP | PepsiCo Inc. | USA | 120,000,000,000 | 120,000,000,000 | 1,200,000,000 | 1,500 | www.pepsico.com |
| 16 | KO | Coca-Cola Company | USA | 100,000,000,000 | 100,000,000,000 | 1,000,000,000 | 1,000 | www.coca-cola.com |
| 17 | ADBE | Adobe Inc. | USA | 90,000,000,000 | 90,000,000,000 | 900,000,000 | 1,000 | www.adobe.com |
| 18 | CRM | Salesforce Inc. | USA | 80,000,000,000 | 80,000,000,000 | 800,000,000 | 1,000 | www.salesforce.com |
| 19 | ORCL | Oracle Corporation | USA | 70,000,000,000 | 70,000,000,000 | 700,000,000 | 1,000 | www.oracle.com |
| 20 | IBM | International Business Machines Corporation | USA | 60,000,000,000 | 60,000,000,000 | 600,000,000 | 1,000 | www.ibm.com |
| 21 | QCOM | Qualcomm Inc. | USA | 50,000,000,000 | 50,000,000,000 | 500,000,000 | 1,000 | www.qualcomm.com |
| 22 | TXN | TXU Energy Inc. | USA | 40,000,000,000 | 40,000,000,000 | 400,000,000 | 1,000 | www.txuenergy.com |
| 23 | DUK | Duke Energy Corporation | USA | 30,000,000,000 | 30,000,000,000 | 300,000,000 | 1,000 | www.dukeenergy.com |
| 24 | SO | Southern Company | USA | 20,000,000,000 | 20,000,000,000 | 200,000,000 | 1,000 | www.southerncompany.com |
| 25 | NEE | Norfolk Southern Corporation | USA | 10,000,000,000 | 10,000,000,000 | 100,000,000 | 1,000 | www.norfolk-southern.com |
| 26 | CSX | CSX Corporation | USA | 9,000,000,000 | 9,000,000,000 | 90,000,000 | 1,000 | www.csx.com |
| 27 | UPS | United Parcel Service of America, Inc. | USA | 8,000,000,000 | 8,000,000,000 | 80,000,000 | 1,000 | www.ups.com |
| 28 | FDX | FedEx Corporation | USA | 7,000,000,000 | 7,000,000,000 | 70,000,000 | 1,000 | www.fedex.com |
| 29 | WU | Waste Management Inc. | USA | 6,000,000,000 | 6,000,000,000 | 60,000,000 | 1,000 | www.waste-management.com |
| 30 | WM | Waste Management Inc. | USA | 5,000,000,000 | 5,000,000,000 | 50,000,000 | 1,000 | www.waste-management.com |
| 31 | PLD | Prologis Inc. | USA | 4,000,000,000 | 4,000,000,000 | 40,000,000 | 1,000 | www.prologis.com |
| 32 | EXR | Extra Space Storage Inc. | USA | 3,000,000,000 | 3,000,000,000 | 30,000,000 | 1,000 | www.extra-space.com |
| 33 | SPG | Simon Property Group Inc. | USA | 2,000,000,000 | 2,000,000,000 | 20,000,000 | 1,000 | www.simonpropertygroup.com |
| 34 | AMT | American Tower Corporation | USA | 1,000,000,000 | 1,000,000,000 | 10,000,000 | 1,000 | www.american-tower.com |
| 35 | CCI | Church & Dwight Co. Inc. | USA | 900,000,000 | 900,000,000 | 9,000,000 | 1,000 | www.churchanddwight.com |
| 36 | WY | Weyerhaeuser Company | USA | 800,000,000 | 800,000,000 | 8,000,000 | 1,000 | www.weyerhaeuser.com |
| 37 | WAT | Waters Corporation | USA | 700,000,000 | 700,000,000 | 7,000,000 | 1,000 | www.waters.com |
| 38 | WGL | WGL Energy Inc. | USA | 600,000,000 | 600,000,000 | 6,000,000 | 1,000 | www.wglenergy.com |
| 39 | WDC | Washington Data Center Inc. | USA | 500,000,000 | 500,000,000 | 5,000,000 | 1,000 | www.wdc.com |
| 40 | WAT | Waters Corporation | USA | 400,000,000 | 400,000,000 | 4,000,000 | 1,000 | www.waters.com |
| 41 | WGL | WGL Energy Inc. | USA | 300,000,000 | 300,000,000 | 3,000,000 | 1,000 | www.wglenergy.com |
| 42 | WDC | Washington Data Center Inc. | USA | 200,000,000 | 200,000,000 | 2,000,000 | 1,000 | www.wdc.com |
| 43 | WAT | Waters Corporation | USA | 100,000,000 | 100,000,000 | 1,000,000 | 1,000 | www.waters.com |
| 44 | WGL | WGL Energy Inc. | USA | 90,000,000 | 90,000,000 | 900,000 | 1,000 | www.wglenergy.com |
| 45 | WDC | Washington Data Center Inc. | USA | 80,000,000 | 80,000,000 | 800,000 | 1,000 | www.wdc.com |
| 46 | WAT | Waters Corporation | USA | 70,000,000 | 70,000,000 | 700,000 | 1,000 | www.waters.com |
| 47 | WGL | WGL Energy Inc. | USA | 60,000,000 | 60,000,000 | 600,000 | 1,000 | www.wglenergy.com |
| 48 | WDC | Washington Data Center Inc. | USA | 50,000,000 | 50,000,000 | 500,000 | 1,000 | www.wdc.com |
| 49 | WAT | Waters Corporation | USA | 40,000,000 | 40,000,000 | 400,000 | 1,000 | www.waters.com |
| 50 | WGL | WGL Energy Inc. | USA | 30,000,000 | 30,000,000 | 300,000 | 1,000 | www.wglenergy.com |

| | |
|------------|-----------|
| 0000000000 | 000000000 |
|------------|-----------|



[illegible]

[illegible]

| Year | Country | Population (millions) | GDP (billion USD) | Life expectancy (years) | Urban population (millions) | Population density (per sq km) | Population growth rate (%) | Population pyramid |
|------|---------|-----------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1950 | USA | 150 | 200 | 70 | 100 | 30 | 1.5 | Population pyramid 1950 |
| 1955 | USA | 155 | 250 | 71 | 105 | 30 | 1.5 | Population pyramid 1955 |
| 1960 | USA | 160 | 300 | 72 | 110 | 30 | 1.5 | Population pyramid 1960 |
| 1965 | USA | 165 | 350 | 73 | 115 | 30 | 1.5 | Population pyramid 1965 |
| 1970 | USA | 170 | 400 | 74 | 120 | 30 | 1.5 | Population pyramid 1970 |
| 1975 | USA | 175 | 450 | 75 | 125 | 30 | 1.5 | Population pyramid 1975 |
| 1980 | USA | 180 | 500 | 76 | 130 | 30 | 1.5 | Population pyramid 1980 |
| 1985 | USA | 185 | 550 | 77 | 135 | 30 | 1.5 | Population pyramid 1985 |
| 1990 | USA | 190 | 600 | 78 | 140 | 30 | 1.5 | Population pyramid 1990 |
| 1995 | USA | 195 | 650 | 79 | 145 | 30 | 1.5 | Population pyramid 1995 |
| 2000 | USA | 200 | 700 | 80 | 150 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2000 |
| 2005 | USA | 205 | 750 | 81 | 155 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2005 |
| 2010 | USA | 210 | 800 | 82 | 160 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2010 |
| 2015 | USA | 215 | 850 | 83 | 165 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2015 |
| 2020 | USA | 220 | 900 | 84 | 170 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2020 |
| 2025 | USA | 225 | 950 | 85 | 175 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2025 |
| 2030 | USA | 230 | 1000 | 86 | 180 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2030 |
| 2035 | USA | 235 | 1050 | 87 | 185 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2035 |
| 2040 | USA | 240 | 1100 | 88 | 190 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2040 |
| 2045 | USA | 245 | 1150 | 89 | 195 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2045 |
| 2050 | USA | 250 | 1200 | 90 | 200 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2050 |
| 2055 | USA | 255 | 1250 | 91 | 205 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2055 |
| 2060 | USA | 260 | 1300 | 92 | 210 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2060 |
| 2065 | USA | 265 | 1350 | 93 | 215 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2065 |
| 2070 | USA | 270 | 1400 | 94 | 220 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2070 |
| 2075 | USA | 275 | 1450 | 95 | 225 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2075 |
| 2080 | USA | 280 | 1500 | 96 | 230 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2080 |
| 2085 | USA | 285 | 1550 | 97 | 235 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2085 |
| 2090 | USA | 290 | 1600 | 98 | 240 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2090 |
| 2095 | USA | 295 | 1650 | 99 | 245 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2095 |
| 2100 | USA | 300 | 1700 | 100 | 250 | 30 | 1.5 | Population pyramid 2100 |

[illegible]

[illegible]

| ANO | NUMERO | NOME DO PROJETO | ORÇAMENTO | VALOR DO EMPENHO | VALOR DO PAGAMENTO | VALOR DO RECEBIMENTO | VALOR DO SALDO |
|------|--------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|----------------------|----------------|
| 2017 | 00000 | PROJETO 00000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2017 | 00001 | PROJETO 00001 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 0,00 |
| 2017 | 00002 | PROJETO 00002 | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 200,00 | 0,00 |
| 2017 | 00003 | PROJETO 00003 | 300,00 | 300,00 | 300,00 | 300,00 | 0,00 |
| 2017 | 00004 | PROJETO 00004 | 400,00 | 400,00 | 400,00 | 400,00 | 0,00 |
| 2017 | 00005 | PROJETO 00005 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 0,00 |
| 2017 | 00006 | PROJETO 00006 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 600,00 | 0,00 |
| 2017 | 00007 | PROJETO 00007 | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 0,00 |
| 2017 | 00008 | PROJETO 00008 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | 800,00 | 0,00 |
| 2017 | 00009 | PROJETO 00009 | 900,00 | 900,00 | 900,00 | 900,00 | 0,00 |
| 2017 | 00010 | PROJETO 00010 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 | 1000,00 | 0,00 |
| 2017 | 00011 | PROJETO 00011 | 1100,00 | 1100,00 | 1100,00 | 1100,00 | 0,00 |
| 2017 | 00012 | PROJETO 00012 | 1200,00 | 1200,00 | 1200,00 | 1200,00 | 0,00 |
| 2017 | 00013 | PROJETO 00013 | 1300,00 | 1300,00 | 1300,00 | 1300,00 | 0,00 |
| 2017 | 00014 | PROJETO 00014 | 1400,00 | 1400,00 | 1400,00 | 1400,00 | 0,00 |
| 2017 | 00015 | PROJETO 00015 | 1500,00 | 1500,00 | 1500,00 | 1500,00 | 0,00 |
| 2017 | 00016 | PROJETO 00016 | 1600,00 | 1600,00 | 1600,00 | 1600,00 | 0,00 |
| 2017 | 00017 | PROJETO 00017 | 1700,00 | 1700,00 | 1700,00 | 1700,00 | 0,00 |
| 2017 | 00018 | PROJETO 00018 | 1800,00 | 1800,00 | 1800,00 | 1800,00 | 0,00 |
| 2017 | 00019 | PROJETO 00019 | 1900,00 | 1900,00 | 1900,00 | 1900,00 | 0,00 |
| 2017 | 00020 | PROJETO 00020 | 2000,00 | 2000,00 | 2000,00 | 2000,00 | 0,00 |
| 2017 | 00021 | PROJETO 00021 | 2100,00 | 2100,00 | 2100,00 | 2100,00 | 0,00 |
| 2017 | 00022 | PROJETO 00022 | 2200,00 | 2200,00 | 2200,00 | 2200,00 | 0,00 |
| 2017 | 00023 | PROJETO 00023 | 2300,00 | 2300,00 | 2300,00 | 2300,00 | 0,00 |
| 2017 | 00024 | PROJETO 00024 | 2400,00 | 2400,00 | 2400,00 | 2400,00 | 0,00 |
| 2017 | 00025 | PROJETO 00025 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 | 2500,00 | 0,00 |
| 2017 | 00026 | PROJETO 00026 | 2600,00 | 2600,00 | 2600,00 | 2600,00 | 0,00 |
| 2017 | 00027 | PROJETO 00027 | 2700,00 | 2700,00 | 2700,00 | 2700,00 | 0,00 |
| 2017 | 00028 | PROJETO 00028 | 2800,00 | 2800,00 | 2800,00 | 2800,00 | 0,00 |
| 2017 | 00029 | PROJETO 00029 | 2900,00 | 2900,00 | 2900,00 | 2900,00 | 0,00 |
| 2017 | 00030 | PROJETO 00030 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 | 0,00 |
| 2017 | 00031 | PROJETO 00031 | 3100,00 | 3100,00 | 3100,00 | 3100,00 | 0,00 |
| 2017 | 00032 | PROJETO 00032 | 3200,00 | 3200,00 | 3200,00 | 3200,00 | 0,00 |
| 2017 | 00033 | PROJETO 00033 | 3300,00 | 3300,00 | 3300,00 | 3300,00 | 0,00 |
| 2017 | 00034 | PROJETO 00034 | 3400,00 | 3400,00 | 3400,00 | 3400,00 | 0,00 |
| 2017 | 00035 | PROJETO 00035 | 3500,00 | 3500,00 | 3500,00 | 3500,00 | 0,00 |
| 2017 | 00036 | PROJETO 00036 | 3600,00 | 3600,00 | 3600,00 | 3600,00 | 0,00 |
| 2017 | 00037 | PROJETO 00037 | 3700,00 | 3700,00 | 3700,00 | 3700,00 | 0,00 |
| 2017 | 00038 | PROJETO 00038 | 3800,00 | 3800,00 | 3800,00 | 3800,00 | 0,00 |
| 2017 | 00039 | PROJETO 00039 | 3900,00 | 3900,00 | 3900,00 | 3900,00 | 0,00 |
| 2017 | 00040 | PROJETO 00040 | 4000,00 | 4000,00 | 4000,00 | 4000,00 | 0,00 |
| 2017 | 00041 | PROJETO 00041 | 4100,00 | 4100,00 | 4100,00 | 4100,00 | 0,00 |
| 2017 | 00042 | PROJETO 00042 | 4200,00 | 4200,00 | 4200,00 | 4200,00 | 0,00 |
| 2017 | 00043 | PROJETO 00043 | 4300,00 | 4300,00 | 4300,00 | 4300,00 | 0,00 |
| 2017 | 00044 | PROJETO 00044 | 4400,00 | 4400,00 | 4400,00 | 4400,00 | 0,00 |
| 2017 | 00045 | PROJETO 00045 | 4500,00 | 4500,00 | 4500,00 | 4500,00 | 0,00 |
| 2017 | 00046 | PROJETO 00046 | 4600,00 | 4600,00 | 4600,00 | 4600,00 | 0,00 |
| 2017 | 00047 | PROJETO 00047 | 4700,00 | 4700,00 | 4700,00 | 4700,00 | 0,00 |
| 2017 | 00048 | PROJETO 00048 | 4800,00 | 4800,00 | 4800,00 | 4800,00 | 0,00 |
| 2017 | 00049 | PROJETO 00049 | 4900,00 | 4900,00 | 4900,00 | 4900,00 | 0,00 |
| 2017 | 00050 | PROJETO 00050 | 5000,00 | 5000,00 | 5000,00 | 5000,00 | 0,00 |
| 2017 | 00051 | PROJETO 00051 | 5100,00 | 5100,00 | 5100,00 | 5100,00 | 0,00 |
| 2017 | 00052 | PROJETO 00052 | 5200,00 | 5200,00 | 5200,00 | 5200,00 | 0,00 |
| 2017 | 00053 | PROJETO 00053 | 5300,00 | 5300,00 | 5300,00 | 5300,00 | 0,00 |
| 2017 | 00054 | PROJETO 00054 | 5400,00 | 5400,00 | 5400,00 | 5400,00 | 0,00 |
| 2017 | 00055 | PROJETO 00055 | 5500,00 | 5500,00 | 5500,00 | 5500,00 | 0,00 |
| 2017 | 00056 | PROJETO 00056 | 5600,00 | 5600,00 | 5600,00 | 5600,00 | 0,00 |
| 2017 | 00057 | PROJETO 00057 | 5700,00 | 5700,00 | 5700,00 | 5700,00 | 0,00 |
| 2017 | 00058 | PROJETO 00058 | 5800,00 | 5800,00 | 5800,00 | 5800,00 | 0,00 |
| 2017 | 00059 | PROJETO 00059 | 5900,00 | 5900,00 | 5900,00 | 5900,00 | 0,00 |
| 2017 | 00060 | PROJETO 00060 | 6000,00 | 6000,00 | 6000,00 | 6000,00 | 0,00 |
| 2017 | 00061 | PROJETO 00061 | 6100,00 | 6100,00 | 6100,00 | 6100,00 | 0,00 |
| 2017 | 00062 | PROJETO 00062 | 6200,00 | 6200,00 | 6200,00 | 6200,00 | 0,00 |
| 2017 | 00063 | PROJETO 00063 | 6300,00 | 6300,00 | 6300,00 | 6300,00 | 0,00 |
| 2017 | 00064 | PROJETO 00064 | 6400,00 | 6400,00 | 6400,00 | 6400,00 | 0,00 |
| 2017 | 00065 | PROJETO 00065 | 6500,00 | 6500,00 | 6500,00 | 6500,00 | 0,00 |
| 2017 | 00066 | PROJETO 00066 | 6600,00 | 6600,00 | 6600,00 | 6600,00 | 0,00 |
| 2017 | 00067 | PROJETO 00067 | 6700,00 | 6700,00 | 6700,00 | 6700,00 | 0,00 |
| 2017 | 00068 | PROJETO 00068 | 6800,00 | 6800,00 | 6800,00 | 6800,00 | 0,00 |
| 2017 | 00069 | PROJETO 00069 | 6900,00 | 6900,00 | 6900,00 | 6900,00 | 0,00 |
| 2017 | 00070 | PROJETO 00070 | 7000,00 | 7000,00 | 7000,00 | 7000,00 | 0,00 |
| 2017 | 00071 | PROJETO 00071 | 7100,00 | 7100,00 | 7100,00 | 7100,00 | 0,00 |
| 2017 | 00072 | PROJETO 00072 | 7200,00 | 7200,00 | 7200,00 | 7200,00 | 0,00 |
| 2017 | 00073 | PROJETO 00073 | 7300,00 | 7300,00 | 7300,00 | 7300,00 | 0,00 |
| 2017 | 00074 | PROJETO 00074 | 7400,00 | 7400,00 | 7400,00 | 7400,00 | 0,00 |
| 2017 | 00075 | PROJETO 00075 | 7500,00 | 7500,00 | 7500,00 | 7500,00 | 0,00 |
| 2017 | 00076 | PROJETO 00076 | 7600,00 | 7600,00 | 7600,00 | 7600,00 | 0,00 |
| 2017 | 00077 | PROJETO 00077 | 7700,00 | 7700,00 | 7700,00 | 7700,00 | 0,00 |
| 2017 | 00078 | PROJETO 00078 | 7800,00 | 7800,00 | 7800,00 | 7800,00 | 0,00 |
| 2017 | 00079 | PROJETO 00079 | 7900,00 | 7900,00 | 7900,00 | 7900,00 | 0,00 |
| 2017 | 00080 | PROJETO 00080 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 | 8000,00 | 0,00 |
| 2017 | 00081 | PROJETO 00081 | 8100,00 | 8100,00 | 8100,00 | 8100,00 | 0,00 |
| 2017 | 00082 | PROJETO 00082 | 8200,00 | 8200,00 | 8200,00 | 8200,00 | 0,00 |
| 2017 | 00083 | PROJETO 00083 | 8300,00 | 8300,00 | 8300,00 | 8300,00 | 0,00 |
| 2017 | 00084 | PROJETO 00084 | 8400,00 | 8400,00 | 8400,00 | 8400,00 | 0,00 |
| 2017 | 00085 | PROJETO 00085 | 8500,00 | 8500,00 | 8500,00 | 8500,00 | 0,00 |
| 2017 | 00086 | PROJETO 00086 | 8600,00 | 8600,00 | 8600,00 | 8600,00 | 0,00 |
| 2017 | 00087 | PROJETO 00087 | 8700,00 | 8700,00 | 8700,00 | 8700,00 | 0,00 |
| 2017 | 00088 | PROJETO 00088 | 8800,00 | 8800,00 | 8800,00 | 8800,00 | 0,00 |
| 2017 | 00089 | PROJETO 00089 | 8900,00 | 8900,00 | 8900,00 | 8900,00 | 0,00 |
| 2017 | 00090 | PROJETO 00090 | 9000,00 | 9000,00 | 9000,00 | 9000,00 | 0,00 |
| 2017 | 00091 | PROJETO 00091 | 9100,00 | 9100,00 | 9100,00 | 9100,00 | 0,00 |
| 2017 | 00092 | PROJETO 00092 | 9200,00 | 9200,00 | 9200,00 | 9200,00 | 0,00 |
| 2017 | 00093 | PROJETO 00093 | 9300,00 | 9300,00 | 9300,00 | 9300,00 | 0,00 |
| 2017 | 00094 | PROJETO 00094 | 9400,00 | 9400,00 | 9400,00 | 9400,00 | 0,00 |
| 2017 | 00095 | PROJETO 00095 | 9500,00 | 9500,00 | 9500,00 | 9500,00 | 0,00 |
| 2017 | 00096 | PROJETO 00096 | 9600,00 | 9600,00 | 9600,00 | 9600,00 | 0,00 |
| 2017 | 00097 | PROJETO 00097 | 9700,00 | 9700,00 | 9700,00 | 9700,00 | 0,00 |
| 2017 | 00098 | PROJETO 00098 | 9800,00 | 9800,00 | 9800,00 | 9800,00 | 0,00 |
| 2017 | 00099 | PROJETO 00099 | 9900,00 | 9900,00 | 9900,00 | 9900,00 | 0,00 |
| 2017 | 00100 | PROJETO 00100 | 10000,00 | 10000,00 | 10000,00 | 10000,00 | 0,00 |

[illegible]

| Letter | Frequency of use of the word "I" in the text of the letter (in %) | Letter | Frequency of use of the word "I" in the text of the letter (in %) | Letter | Frequency of use of the word "I" in the text of the letter (in %) | Letter | Frequency of use of the word "I" in the text of the letter (in %) |
|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
| 1 | 1.0 | 101 | 1.0 | 201 | 1.0 | 301 | 1.0 |
| 2 | 1.0 | 102 | 1.0 | 202 | 1.0 | 302 | 1.0 |
| 3 | 1.0 | 103 | 1.0 | 203 | 1.0 | 303 | 1.0 |
| 4 | 1.0 | 104 | 1.0 | 204 | 1.0 | 304 | 1.0 |
| 5 | 1.0 | 105 | 1.0 | 205 | 1.0 | 305 | 1.0 |
| 6 | 1.0 | 106 | 1.0 | 206 | 1.0 | 306 | 1.0 |
| 7 | 1.0 | 107 | 1.0 | 207 | 1.0 | 307 | 1.0 |
| 8 | 1.0 | 108 | 1.0 | 208 | 1.0 | 308 | 1.0 |
| 9 | 1.0 | 109 | 1.0 | 209 | 1.0 | 309 | 1.0 |
| 10 | 1.0 | 110 | 1.0 | 210 | 1.0 | 310 | 1.0 |
| 11 | 1.0 | 111 | 1.0 | 211 | 1.0 | 311 | 1.0 |
| 12 | 1.0 | 112 | 1.0 | 212 | 1.0 | 312 | 1.0 |
| 13 | 1.0 | 113 | 1.0 | 213 | 1.0 | 313 | 1.0 |
| 14 | 1.0 | 114 | 1.0 | 214 | 1.0 | 314 | 1.0 |
| 15 | 1.0 | 115 | 1.0 | 215 | 1.0 | 315 | 1.0 |
| 16 | 1.0 | 116 | 1.0 | 216 | 1.0 | 316 | 1.0 |
| 17 | 1.0 | 117 | 1.0 | 217 | 1.0 | 317 | 1.0 |
| 18 | 1.0 | 118 | 1.0 | 218 | 1.0 | 318 | 1.0 |
| 19 | 1.0 | 119 | 1.0 | 219 | 1.0 | 319 | 1.0 |
| 20 | 1.0 | 120 | 1.0 | 220 | 1.0 | 320 | 1.0 |
| 21 | 1.0 | 121 | 1.0 | 221 | 1.0 | 321 | 1.0 |
| 22 | 1.0 | 122 | 1.0 | 222 | 1.0 | 322 | 1.0 |
| 23 | 1.0 | 123 | 1.0 | 223 | 1.0 | 323 | 1.0 |
| 24 | 1.0 | 124 | 1.0 | 224 | 1.0 | 324 | 1.0 |
| 25 | 1.0 | 125 | 1.0 | 225 | 1.0 | 325 | 1.0 |
| 26 | 1.0 | 126 | 1.0 | 226 | 1.0 | 326 | 1.0 |
| 27 | 1.0 | 127 | 1.0 | 227 | 1.0 | 327 | 1.0 |
| 28 | 1.0 | 128 | 1.0 | 228 | 1.0 | 328 | 1.0 |
| 29 | 1.0 | 129 | 1.0 | 229 | 1.0 | 329 | 1.0 |
| 30 | 1.0 | 130 | 1.0 | 230 | 1.0 | 330 | 1.0 |
| 31 | 1.0 | 131 | 1.0 | 231 | 1.0 | 331 | 1.0 |
| 32 | 1.0 | 132 | 1.0 | 232 | 1.0 | 332 | 1.0 |
| 33 | 1.0 | 133 | 1.0 | 233 | 1.0 | 333 | 1.0 |
| 34 | 1.0 | 134 | 1.0 | 234 | 1.0 | 334 | 1.0 |
| 35 | 1.0 | 135 | 1.0 | 235 | 1.0 | 335 | 1.0 |
| 36 | 1.0 | 136 | 1.0 | 236 | 1.0 | 336 | 1.0 |
| 37 | 1.0 | 137 | 1.0 | 237 | 1.0 | 337 | 1.0 |
| 38 | 1.0 | 138 | 1.0 | 238 | 1.0 | 338 | 1.0 |
| 39 | 1.0 | 139 | 1.0 | 239 | 1.0 | 339 | 1.0 |
| 40 | 1.0 | 140 | 1.0 | 240 | 1.0 | 340 | 1.0 |
| 41 | 1.0 | 141 | 1.0 | 241 | 1.0 | 341 | 1.0 |
| 42 | 1.0 | 142 | 1.0 | 242 | 1.0 | 342 | 1.0 |
| 43 | 1.0 | 143 | 1.0 | 243 | 1.0 | 343 | 1.0 |
| 44 | 1.0 | 144 | 1.0 | 244 | 1.0 | 344 | 1.0 |
| 45 | 1.0 | 145 | 1.0 | 245 | 1.0 | 345 | 1.0 |
| 46 | 1.0 | 146 | 1.0 | 246 | 1.0 | 346 | 1.0 |
| 47 | 1.0 | 147 | 1.0 | 247 | 1.0 | 347 | 1.0 |
| 48 | 1.0 | 148 | 1.0 | 248 | 1.0 | 348 | 1.0 |
| 49 | 1.0 | 149 | 1.0 | 249 | 1.0 | 349 | 1.0 |
| 50 | 1.0 | 150 | 1.0 | 250 | 1.0 | 350 | 1.0 |
| 51 | 1.0 | 151 | 1.0 | 251 | 1.0 | 351 | 1.0 |
| 52 | 1.0 | 152 | 1.0 | 252 | 1.0 | 352 | 1.0 |
| 53 | 1.0 | 153 | 1.0 | 253 | 1.0 | 353 | 1.0 |
| 54 | 1.0 | 154 | 1.0 | 254 | 1.0 | 354 | 1.0 |
| 55 | 1.0 | 155 | 1.0 | 255 | 1.0 | 355 | 1.0 |
| 56 | 1.0 | 156 | 1.0 | 256 | 1.0 | 356 | 1.0 |
| 57 | 1.0 | 157 | 1.0 | 257 | 1.0 | 357 | 1.0 |
| 58 | 1.0 | 158 | 1.0 | 258 | 1.0 | 358 | 1.0 |
| 59 | 1.0 | 159 | 1.0 | 259 | 1.0 | 359 | 1.0 |
| 60 | 1.0 | 160 | 1.0 | 260 | 1.0 | 360 | 1.0 |
| 61 | 1.0 | 161 | 1.0 | 261 | 1.0 | 361 | 1.0 |
| 62 | 1.0 | 162 | 1.0 | 262 | 1.0 | 362 | 1.0 |
| 63 | 1.0 | 163 | 1.0 | 263 | 1.0 | 363 | 1.0 |
| 64 | 1.0 | 164 | 1.0 | 264 | 1.0 | 364 | 1.0 |
| 65 | 1.0 | 165 | 1.0 | 265 | 1.0 | 365 | 1.0 |
| 66 | 1.0 | 166 | 1.0 | 266 | 1.0 | 366 | 1.0 |
| 67 | 1.0 | 167 | 1.0 | 267 | 1.0 | 367 | 1.0 |
| 68 | 1.0 | 168 | 1.0 | 268 | 1.0 | 368 | 1.0 |
| 69 | 1.0 | 169 | 1.0 | 269 | 1.0 | 369 | 1.0 |
| 70 | 1.0 | 170 | 1.0 | 270 | 1.0 | 370 | 1.0 |
| 71 | 1.0 | 171 | 1.0 | 271 | 1.0 | 371 | 1.0 |
| 72 | 1.0 | 172 | 1.0 | 272 | 1.0 | 372 | 1.0 |
| 73 | 1.0 | 173 | 1.0 | 273 | 1.0 | 373 | 1.0 |
| 74 | 1.0 | 174 | 1.0 | 274 | 1.0 | 374 | 1.0 |
| 75 | 1.0 | 175 | 1.0 | 275 | 1.0 | 375 | 1.0 |
| 76 | 1.0 | 176 | 1.0 | 276 | 1.0 | 376 | 1.0 |
| 77 | 1.0 | 177 | 1.0 | 277 | 1.0 | 377 | 1.0 |
| 78 | 1.0 | 178 | 1.0 | 278 | 1.0 | 378 | 1.0 |
| 79 | 1.0 | 179 | 1.0 | 279 | 1.0 | 379 | 1.0 |
| 80 | 1.0 | 180 | 1.0 | 280 | 1.0 | 380 | 1.0 |
| 81 | 1.0 | 181 | 1.0 | 281 | 1.0 | 381 | 1.0 |
| 82 | 1.0 | 182 | 1.0 | 282 | 1.0 | 382 | 1.0 |
| 83 | 1.0 | 183 | 1.0 | 283 | 1.0 | 383 | 1.0 |
| 84 | 1.0 | 184 | 1.0 | 284 | 1.0 | 384 | 1.0 |
| 85 | 1.0 | 185 | 1.0 | 285 | 1.0 | 385 | 1.0 |
| 86 | 1.0 | 186 | 1.0 | 286 | 1.0 | 386 | 1.0 |
| 87 | 1.0 | 187 | 1.0 | 287 | 1.0 | 387 | 1.0 |
| 88 | 1.0 | 188 | 1.0 | 288 | 1.0 | 388 | 1.0 |
| 89 | 1.0 | 189 | 1.0 | 289 | 1.0 | 389 | 1.0 |
| 90 | 1.0 | 190 | 1.0 | 290 | 1.0 | 390 | 1.0 |
| 91 | 1.0 | 191 | 1.0 | 291 | 1.0 | 391 | 1.0 |
| 92 | 1.0 | 192 | 1.0 | 292 | 1.0 | 392 | 1.0 |
| 93 | 1.0 | 193 | 1.0 | 293 | 1.0 | 393 | 1.0 |
| 94 | 1.0 | 194 | 1.0 | 294 | 1.0 | 394 | 1.0 |
| 95 | 1.0 | 195 | 1.0 | 295 | 1.0 | 395 | 1.0 |
| 96 | 1.0 | 196 | 1.0 | 296 | 1.0 | 396 | 1.0 |
| 97 | 1.0 | 197 | 1.0 | 297 | 1.0 | 397 | 1.0 |
| 98 | 1.0 | 198 | 1.0 | 298 | 1.0 | 398 | 1.0 |
| 99 | 1.0 | 199 | 1.0 | 299 | 1.0 | 399 | 1.0 |
| 100 | 1.0 | 200 | 1.0 | 300 | 1.0 | 400 | 1.0 |

[illegible]

[illegible]

| DATE | CODE | DESCRIPTION | AMOUNT | CURRENCY | STATUS | REMARKS |
|------------|--------|------------------------------|---------|----------|-----------|------------------|
| 2023-01-01 | 000001 | Initial deposit from client | 1000000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-01-05 | 000002 | Payment received from client | 50000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-01-10 | 000003 | Payment received from client | 75000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-01-15 | 000004 | Payment received from client | 120000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-01-20 | 000005 | Payment received from client | 90000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-01-25 | 000006 | Payment received from client | 110000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-01-30 | 000007 | Payment received from client | 80000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-02-05 | 000008 | Payment received from client | 130000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-02-10 | 000009 | Payment received from client | 60000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-02-15 | 000010 | Payment received from client | 140000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-02-20 | 000011 | Payment received from client | 70000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-02-25 | 000012 | Payment received from client | 150000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-03-01 | 000013 | Payment received from client | 85000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-03-05 | 000014 | Payment received from client | 160000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-03-10 | 000015 | Payment received from client | 95000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-03-15 | 000016 | Payment received from client | 170000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-03-20 | 000017 | Payment received from client | 100000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-03-25 | 000018 | Payment received from client | 180000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-03-30 | 000019 | Payment received from client | 110000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-04-05 | 000020 | Payment received from client | 190000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-04-10 | 000021 | Payment received from client | 120000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-04-15 | 000022 | Payment received from client | 200000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-04-20 | 000023 | Payment received from client | 130000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-04-25 | 000024 | Payment received from client | 210000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-05-01 | 000025 | Payment received from client | 140000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-05-05 | 000026 | Payment received from client | 220000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-05-10 | 000027 | Payment received from client | 150000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-05-15 | 000028 | Payment received from client | 230000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-05-20 | 000029 | Payment received from client | 160000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-05-25 | 000030 | Payment received from client | 240000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-06-01 | 000031 | Payment received from client | 170000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-06-05 | 000032 | Payment received from client | 250000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-06-10 | 000033 | Payment received from client | 180000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-06-15 | 000034 | Payment received from client | 260000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-06-20 | 000035 | Payment received from client | 190000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-06-25 | 000036 | Payment received from client | 270000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-07-01 | 000037 | Payment received from client | 200000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-07-05 | 000038 | Payment received from client | 280000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-07-10 | 000039 | Payment received from client | 210000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-07-15 | 000040 | Payment received from client | 290000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-07-20 | 000041 | Payment received from client | 220000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-07-25 | 000042 | Payment received from client | 300000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-08-01 | 000043 | Payment received from client | 230000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-08-05 | 000044 | Payment received from client | 310000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-08-10 | 000045 | Payment received from client | 240000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-08-15 | 000046 | Payment received from client | 320000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-08-20 | 000047 | Payment received from client | 250000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-08-25 | 000048 | Payment received from client | 330000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-09-01 | 000049 | Payment received from client | 260000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-09-05 | 000050 | Payment received from client | 340000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-09-10 | 000051 | Payment received from client | 270000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-09-15 | 000052 | Payment received from client | 350000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-09-20 | 000053 | Payment received from client | 280000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-09-25 | 000054 | Payment received from client | 360000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-10-01 | 000055 | Payment received from client | 290000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-10-05 | 000056 | Payment received from client | 370000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-10-10 | 000057 | Payment received from client | 300000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-10-15 | 000058 | Payment received from client | 380000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-10-20 | 000059 | Payment received from client | 310000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-10-25 | 000060 | Payment received from client | 390000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-11-01 | 000061 | Payment received from client | 320000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-11-05 | 000062 | Payment received from client | 400000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-11-10 | 000063 | Payment received from client | 330000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-11-15 | 000064 | Payment received from client | 410000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-11-20 | 000065 | Payment received from client | 340000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-11-25 | 000066 | Payment received from client | 420000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-12-01 | 000067 | Payment received from client | 350000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-12-05 | 000068 | Payment received from client | 430000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-12-10 | 000069 | Payment received from client | 360000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-12-15 | 000070 | Payment received from client | 440000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-12-20 | 000071 | Payment received from client | 370000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-12-25 | 000072 | Payment received from client | 450000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-12-30 | 000073 | Payment received from client | 380000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |
| 2023-12-31 | 000074 | Payment received from client | 460000 | USD | Completed | Client: ABC Corp |

[illegible]

[illegible]

| Code | Year | Value | Unit | Value | Unit | Value | Unit | Value | Unit |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10000 | 2000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| 10001 | 2001 | 10001 | 10001 | 10001 | 10001 | 10001 | 10001 | 10001 | 10001 |
| 10002 | 2002 | 10002 | 10002 | 10002 | 10002 | 10002 | 10002 | 10002 | 10002 |
| 10003 | 2003 | 10003 | 10003 | 10003 | 10003 | 10003 | 10003 | 10003 | 10003 |
| 10004 | 2004 | 10004 | 10004 | 10004 | 10004 | 10004 | 10004 | 10004 | 10004 |
| 10005 | 2005 | 10005 | 10005 | 10005 | 10005 | 10005 | 10005 | 10005 | 10005 |
| 10006 | 2006 | 10006 | 10006 | 10006 | 10006 | 10006 | 10006 | 10006 | 10006 |
| 10007 | 2007 | 10007 | 10007 | 10007 | 10007 | 10007 | 10007 | 10007 | 10007 |
| 10008 | 2008 | 10008 | 10008 | 10008 | 10008 | 10008 | 10008 | 10008 | 10008 |
| 10009 | 2009 | 10009 | 10009 | 10009 | 10009 | 10009 | 10009 | 10009 | 10009 |
| 10010 | 2010 | 10010 | 10010 | 10010 | 10010 | 10010 | 10010 | 10010 | 10010 |
| 10011 | 2011 | 10011 | 10011 | 10011 | 10011 | 10011 | 10011 | 10011 | 10011 |
| 10012 | 2012 | 10012 | 10012 | 10012 | 10012 | 10012 | 10012 | 10012 | 10012 |
| 10013 | 2013 | 10013 | 10013 | 10013 | 10013 | 10013 | 10013 | 10013 | 10013 |
| 10014 | 2014 | 10014 | 10014 | 10014 | 10014 | 10014 | 10014 | 10014 | 10014 |
| 10015 | 2015 | 10015 | 10015 | 10015 | 10015 | 10015 | 10015 | 10015 | 10015 |
| 10016 | 2016 | 10016 | 10016 | 10016 | 10016 | 10016 | 10016 | 10016 | 10016 |
| 10017 | 2017 | 10017 | 10017 | 10017 | 10017 | 10017 | 10017 | 10017 | 10017 |
| 10018 | 2018 | 10018 | 10018 | 10018 | 10018 | 10018 | 10018 | 10018 | 10018 |
| 10019 | 2019 | 10019 | 10019 | 10019 | 10019 | 10019 | 10019 | 10019 | 10019 |
| 10020 | 2020 | 10020 | 10020 | 10020 | 10020 | 10020 | 10020 | 10020 | 10020 |
| 10021 | 2021 | 10021 | 10021 | 10021 | 10021 | 10021 | 10021 | 10021 | 10021 |
| 10022 | 2022 | 10022 | 10022 | 10022 | 10022 | 10022 | 10022 | 10022 | 10022 |
| 10023 | 2023 | 10023 | 10023 | 10023 | 10023 | 10023 | 10023 | 10023 | 10023 |
| 10024 | 2024 | 10024 | 10024 | 10024 | 10024 | 10024 | 10024 | 10024 | 10024 |
| 10025 | 2025 | 10025 | 10025 | 10025 | 10025 | 10025 | 10025 | 10025 | 10025 |
| 10026 | 2026 | 10026 | 10026 | 10026 | 10026 | 10026 | 10026 | 10026 | 10026 |
| 10027 | 2027 | 10027 | 10027 | 10027 | 10027 | 10027 | 10027 | 10027 | 10027 |
| 10028 | 2028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 |
| 10029 | 2029 | 10029 | 10029 | 10029 | 10029 | 10029 | 10029 | 10029 | 10029 |
| 10030 | 2030 | 10030 | 10030 | 10030 | 10030 | 10030 | 10030 | 10030 | 10030 |
| 10031 | 2031 | 10031 | 10031 | 10031 | 10031 | 10031 | 10031 | 10031 | 10031 |
| 10032 | 2032 | 10032 | 10032 | 10032 | 10032 | 10032 | 10032 | 10032 | 10032 |
| 10033 | 2033 | 10033 | 10033 | 10033 | 10033 | 10033 | 10033 | 10033 | 10033 |
| 10034 | 2034 | 10034 | 10034 | 10034 | 10034 | 10034 | 10034 | 10034 | 10034 |
| 10035 | 2035 | 10035 | 10035 | 10035 | 10035 | 10035 | 10035 | 10035 | 10035 |
| 10036 | 2036 | 10036 | 10036 | 10036 | 10036 | 10036 | 10036 | 10036 | 10036 |
| 10037 | 2037 | 10037 | 10037 | 10037 | 10037 | 10037 | 10037 | 10037 | 10037 |
| 10038 | 2038 | 10038 | 10038 | 10038 | 10038 | 10038 | 10038 | 10038 | 10038 |
| 10039 | 2039 | 10039 | 10039 | 10039 | 10039 | 10039 | 10039 | 10039 | 10039 |
| 10040 | 2040 | 10040 | 10040 | 10040 | 10040 | 10040 | 10040 | 10040 | 10040 |
| 10041 | 2041 | 10041 | 10041 | 10041 | 10041 | 10041 | 10041 | 10041 | 10041 |
| 10042 | 2042 | 10042 | 10042 | 10042 | 10042 | 10042 | 10042 | 10042 | 10042 |
| 10043 | 2043 | 10043 | 10043 | 10043 | 10043 | 10043 | 10043 | 10043 | 10043 |
| 10044 | 2044 | 10044 | 10044 | 10044 | 10044 | 10044 | 10044 | 10044 | 10044 |
| 10045 | 2045 | 10045 | 10045 | 10045 | 10045 | 10045 | 10045 | 10045 | 10045 |
| 10046 | 2046 | 10046 | 10046 | 10046 | 10046 | 10046 | 10046 | 10046 | 10046 |
| 10047 | 2047 | 10047 | 10047 | 10047 | 10047 | 10047 | 10047 | 10047 | 10047 |
| 10048 | 2048 | 10048 | 10048 | 10048 | 10048 | 10048 | 10048 | 10048 | 10048 |
| 10049 | 2049 | 10049 | 10049 | 10049 | 10049 | 10049 | 10049 | 10049 | 10049 |
| 10050 | 2050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 |
| 10051 | 2051 | 10051 | 10051 | 10051 | 10051 | 10051 | 10051 | 10051 | 10051 |
| 10052 | 2052 | 10052 | 10052 | 10052 | 10052 | 10052 | 10052 | 10052 | 10052 |
| 10053 | 2053 | 10053 | 10053 | 10053 | 10053 | 10053 | 10053 | 10053 | 10053 |
| 10054 | 2054 | 10054 | 10054 | 10054 | 10054 | 10054 | 10054 | 10054 | 10054 |
| 10055 | 2055 | 10055 | 10055 | 10055 | 10055 | 10055 | 10055 | 10055 | 10055 |
| 10056 | 2056 | 10056 | 10056 | 10056 | 10056 | 10056 | 10056 | 10056 | 10056 |
| 10057 | 2057 | 10057 | 10057 | 10057 | 10057 | 10057 | 10057 | 10057 | 10057 |
| 10058 | 2058 | 10058 | 10058 | 10058 | 10058 | 10058 | 10058 | 10058 | 10058 |
| 10059 | 2059 | 10059 | 10059 | 10059 | 10059 | 10059 | 10059 | 10059 | 10059 |
| 10060 | 2060 | 10060 | 10060 | 10060 | 10060 | 10060 | 10060 | 10060 | 10060 |
| 10061 | 2061 | 10061 | 10061 | 10061 | 10061 | 10061 | 10061 | 10061 | 10061 |
| 10062 | 2062 | 10062 | 10062 | 10062 | 10062 | 10062 | 10062 | 10062 | 10062 |
| 10063 | 2063 | 10063 | 10063 | 10063 | 10063 | 10063 | 10063 | 10063 | 10063 |
| 10064 | 2064 | 10064 | 10064 | 10064 | 10064 | 10064 | 10064 | 10064 | 10064 |
| 10065 | 2065 | 10065 | 10065 | 10065 | 10065 | 10065 | 10065 | 10065 | 10065 |
| 10066 | 2066 | 10066 | 10066 | 10066 | 10066 | 10066 | 10066 | 10066 | 10066 |
| 10067 | 2067 | 10067 | 10067 | 10067 | 10067 | 10067 | 10067 | 10067 | 10067 |
| 10068 | 2068 | 10068 | 10068 | 10068 | 10068 | 10068 | 10068 | 10068 | 10068 |
| 10069 | 2069 | 10069 | 10069 | 10069 | 10069 | 10069 | 10069 | 10069 | 10069 |
| 10070 | 2070 | 10070 | 10070 | 10070 | 10070 | 10070 | 10070 | 10070 | 10070 |
| 10071 | 2071 | 10071 | 10071 | 10071 | 10071 | 10071 | 10071 | 10071 | 10071 |
| 10072 | 2072 | 10072 | 10072 | 10072 | 10072 | 10072 | 10072 | 10072 | 10072 |
| 10073 | 2073 | 10073 | 10073 | 10073 | 10073 | 10073 | 10073 | 10073 | 10073 |
| 10074 | 2074 | 10074 | 10074 | 10074 | 10074 | 10074 | 10074 | 10074 | 10074 |
| 10075 | 2075 | 10075 | 10075 | 10075 | 10075 | 10075 | 10075 | 10075 | 10075 |
| 10076 | 2076 | 10076 | 10076 | 10076 | 10076 | 10076 | 10076 | 10076 | 10076 |
| 10077 | 2077 | 10077 | 10077 | 10077 | 10077 | 10077 | 10077 | 10077 | 10077 |
| 10078 | 2078 | 10078 | 10078 | 10078 | 10078 | 10078 | 10078 | 10078 | 10078 |
| 10079 | 2079 | 10079 | 10079 | 10079 | 10079 | 10079 | 10079 | 10079 | 10079 |
| 10080 | 2080 | 10080 | 10080 | 10080 | 10080 | 10080 | 10080 | 10080 | 10080 |
| 10081 | 2081 | 10081 | 10081 | 10081 | 10081 | 10081 | 10081 | 10081 | 10081 |
| 10082 | 2082 | 10082 | 10082 | 10082 | 10082 | 10082 | 10082 | 10082 | 10082 |
| 10083 | 2083 | 10083 | 10083 | 10083 | 10083 | 10083 | 10083 | 10083 | 10083 |
| 10084 | 2084 | 10084 | 10084 | 10084 | 10084 | 10084 | 10084 | 10084 | 10084 |
| 10085 | 2085 | 10085 | 10085 | 10085 | 10085 | 10085 | 10085 | 10085 | 10085 |
| 10086 | 2086 | 10086 | 10086 | 10086 | 10086 | 10086 | 10086 | 10086 | 10086 |
| 10087 | 2087 | 10087 | 10087 | 10087 | 10087 | 10087 | 10087 | 10087 | 10087 |
| 10088 | 2088 | 10088 | 10088 | 10088 | 10088 | 10088 | 10088 | 10088 | 10088 |
| 10089 | 2089 | 10089 | 10089 | 10089 | 10089 | 10089 | 10089 | 10089 | 10089 |
| 10090 | 2090 | 10090 | 10090 | 10090 | 10090 | 10090 | 10090 | 10090 | 10090 |
| 10091 | 2091 | 10091 | 10091 | 10091 | 10091 | 10091 | 10091 | 10091 | 10091 |
| 10092 | 2092 | 10092 | 10092 | 10092 | 10092 | 10092 | 10092 | 10092 | 10092 |
| 10093 | 2093 | 10093 | 10093 | 10093 | 10093 | 10093 | 10093 | 10093 | 10093 |
| 10094 | 2094 | 10094 | 10094 | 10094 | 10094 | 10094 | 10094 | 10094 | 10094 |
| 10095 | 2095 | 10095 | 10095 | 10095 | 10095 | 10095 | 10095 | 10095 | 10095 |
| 10096 | 2096 | 10096 | 10096 | 10096 | 10096 | 10096 | 10096 | 10096 | 10096 |
| 10097 | 2097 | 10097 | 10097 | 10097 | 10097 | 10097 | 10097 | 10097 | 10097 |
| 10098 | 2098 | 10098 | 10098 | 10098 | 10098 | 10098 | 10098 | 10098 | 10098 |
| 10099 | 2099 | 10099 | 10099 | 10099 | 10099 | 10099 | 10099 | 10099 | 10099 |
| 10100 | 2100 | 10100 | 10100 | 10100 | 10100 | 10100 | 10100 | 10100 | 10100 |

| Year | Month | Day | Event | Location | Time | Duration | Participants | Notes |
|------|-------|-----|----------------|----------|-------|----------|--------------|--------------------------------|
| 1990 | 01 | 01 | New Year's Day | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | First day of the year |
| 1990 | 01 | 02 | Boxing Day | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Second day of the year |
| 1990 | 01 | 03 | Monday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Third day of the year |
| 1990 | 01 | 04 | Tuesday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Fourth day of the year |
| 1990 | 01 | 05 | Wednesday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Fifth day of the year |
| 1990 | 01 | 06 | Thursday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Sixth day of the year |
| 1990 | 01 | 07 | Friday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Seventh day of the year |
| 1990 | 01 | 08 | Saturday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Eighth day of the year |
| 1990 | 01 | 09 | Sunday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Ninth day of the year |
| 1990 | 01 | 10 | Monday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Tenth day of the year |
| 1990 | 01 | 11 | Tuesday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Eleventh day of the year |
| 1990 | 01 | 12 | Wednesday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Twelfth day of the year |
| 1990 | 01 | 13 | Thursday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Thirteenth day of the year |
| 1990 | 01 | 14 | Friday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Fourteenth day of the year |
| 1990 | 01 | 15 | Saturday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Fifteenth day of the year |
| 1990 | 01 | 16 | Sunday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Sixteenth day of the year |
| 1990 | 01 | 17 | Monday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Seventeenth day of the year |
| 1990 | 01 | 18 | Tuesday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Eighteenth day of the year |
| 1990 | 01 | 19 | Wednesday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Nineteenth day of the year |
| 1990 | 01 | 20 | Thursday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Twentieth day of the year |
| 1990 | 01 | 21 | Friday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Twenty-first day of the year |
| 1990 | 01 | 22 | Saturday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Twenty-second day of the year |
| 1990 | 01 | 23 | Sunday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Twenty-third day of the year |
| 1990 | 01 | 24 | Monday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Twenty-fourth day of the year |
| 1990 | 01 | 25 | Tuesday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Twenty-fifth day of the year |
| 1990 | 01 | 26 | Wednesday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Twenty-sixth day of the year |
| 1990 | 01 | 27 | Thursday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Twenty-seventh day of the year |
| 1990 | 01 | 28 | Friday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Twenty-eighth day of the year |
| 1990 | 01 | 29 | Saturday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Twenty-ninth day of the year |
| 1990 | 01 | 30 | Sunday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Thirtieth day of the year |
| 1990 | 01 | 31 | Monday | London | 12:00 | 12:00 | 1000000 | Thirty-first day of the year |

[illegible]

| | | | | | | |
|-----|--------------|----|--------|--------|----------|--|
| 1 | 1.00000000 | kg | 1.00 | 1.00 | 1.00 | |
| 2 | 2.00000000 | kg | 2.00 | 2.00 | 4.00 | |
| 3 | 3.00000000 | kg | 3.00 | 3.00 | 9.00 | |
| 4 | 4.00000000 | kg | 4.00 | 4.00 | 16.00 | |
| 5 | 5.00000000 | kg | 5.00 | 5.00 | 25.00 | |
| 6 | 6.00000000 | kg | 6.00 | 6.00 | 36.00 | |
| 7 | 7.00000000 | kg | 7.00 | 7.00 | 49.00 | |
| 8 | 8.00000000 | kg | 8.00 | 8.00 | 64.00 | |
| 9 | 9.00000000 | kg | 9.00 | 9.00 | 81.00 | |
| 10 | 10.00000000 | kg | 10.00 | 10.00 | 100.00 | |
| 11 | 11.00000000 | kg | 11.00 | 11.00 | 121.00 | |
| 12 | 12.00000000 | kg | 12.00 | 12.00 | 144.00 | |
| 13 | 13.00000000 | kg | 13.00 | 13.00 | 169.00 | |
| 14 | 14.00000000 | kg | 14.00 | 14.00 | 196.00 | |
| 15 | 15.00000000 | kg | 15.00 | 15.00 | 225.00 | |
| 16 | 16.00000000 | kg | 16.00 | 16.00 | 256.00 | |
| 17 | 17.00000000 | kg | 17.00 | 17.00 | 289.00 | |
| 18 | 18.00000000 | kg | 18.00 | 18.00 | 324.00 | |
| 19 | 19.00000000 | kg | 19.00 | 19.00 | 361.00 | |
| 20 | 20.00000000 | kg | 20.00 | 20.00 | 400.00 | |
| 21 | 21.00000000 | kg | 21.00 | 21.00 | 441.00 | |
| 22 | 22.00000000 | kg | 22.00 | 22.00 | 484.00 | |
| 23 | 23.00000000 | kg | 23.00 | 23.00 | 529.00 | |
| 24 | 24.00000000 | kg | 24.00 | 24.00 | 576.00 | |
| 25 | 25.00000000 | kg | 25.00 | 25.00 | 625.00 | |
| 26 | 26.00000000 | kg | 26.00 | 26.00 | 676.00 | |
| 27 | 27.00000000 | kg | 27.00 | 27.00 | 729.00 | |
| 28 | 28.00000000 | kg | 28.00 | 28.00 | 784.00 | |
| 29 | 29.00000000 | kg | 29.00 | 29.00 | 841.00 | |
| 30 | 30.00000000 | kg | 30.00 | 30.00 | 900.00 | |
| 31 | 31.00000000 | kg | 31.00 | 31.00 | 961.00 | |
| 32 | 32.00000000 | kg | 32.00 | 32.00 | 1024.00 | |
| 33 | 33.00000000 | kg | 33.00 | 33.00 | 1089.00 | |
| 34 | 34.00000000 | kg | 34.00 | 34.00 | 1156.00 | |
| 35 | 35.00000000 | kg | 35.00 | 35.00 | 1225.00 | |
| 36 | 36.00000000 | kg | 36.00 | 36.00 | 1296.00 | |
| 37 | 37.00000000 | kg | 37.00 | 37.00 | 1369.00 | |
| 38 | 38.00000000 | kg | 38.00 | 38.00 | 1444.00 | |
| 39 | 39.00000000 | kg | 39.00 | 39.00 | 1521.00 | |
| 40 | 40.00000000 | kg | 40.00 | 40.00 | 1600.00 | |
| 41 | 41.00000000 | kg | 41.00 | 41.00 | 1681.00 | |
| 42 | 42.00000000 | kg | 42.00 | 42.00 | 1764.00 | |
| 43 | 43.00000000 | kg | 43.00 | 43.00 | 1849.00 | |
| 44 | 44.00000000 | kg | 44.00 | 44.00 | 1936.00 | |
| 45 | 45.00000000 | kg | 45.00 | 45.00 | 2025.00 | |
| 46 | 46.00000000 | kg | 46.00 | 46.00 | 2116.00 | |
| 47 | 47.00000000 | kg | 47.00 | 47.00 | 2209.00 | |
| 48 | 48.00000000 | kg | 48.00 | 48.00 | 2304.00 | |
| 49 | 49.00000000 | kg | 49.00 | 49.00 | 2401.00 | |
| 50 | 50.00000000 | kg | 50.00 | 50.00 | 2500.00 | |
| 51 | 51.00000000 | kg | 51.00 | 51.00 | 2601.00 | |
| 52 | 52.00000000 | kg | 52.00 | 52.00 | 2704.00 | |
| 53 | 53.00000000 | kg | 53.00 | 53.00 | 2809.00 | |
| 54 | 54.00000000 | kg | 54.00 | 54.00 | 2916.00 | |
| 55 | 55.00000000 | kg | 55.00 | 55.00 | 3025.00 | |
| 56 | 56.00000000 | kg | 56.00 | 56.00 | 3136.00 | |
| 57 | 57.00000000 | kg | 57.00 | 57.00 | 3249.00 | |
| 58 | 58.00000000 | kg | 58.00 | 58.00 | 3364.00 | |
| 59 | 59.00000000 | kg | 59.00 | 59.00 | 3481.00 | |
| 60 | 60.00000000 | kg | 60.00 | 60.00 | 3600.00 | |
| 61 | 61.00000000 | kg | 61.00 | 61.00 | 3721.00 | |
| 62 | 62.00000000 | kg | 62.00 | 62.00 | 3844.00 | |
| 63 | 63.00000000 | kg | 63.00 | 63.00 | 3969.00 | |
| 64 | 64.00000000 | kg | 64.00 | 64.00 | 4096.00 | |
| 65 | 65.00000000 | kg | 65.00 | 65.00 | 4225.00 | |
| 66 | 66.00000000 | kg | 66.00 | 66.00 | 4356.00 | |
| 67 | 67.00000000 | kg | 67.00 | 67.00 | 4489.00 | |
| 68 | 68.00000000 | kg | 68.00 | 68.00 | 4624.00 | |
| 69 | 69.00000000 | kg | 69.00 | 69.00 | 4761.00 | |
| 70 | 70.00000000 | kg | 70.00 | 70.00 | 4900.00 | |
| 71 | 71.00000000 | kg | 71.00 | 71.00 | 5041.00 | |
| 72 | 72.00000000 | kg | 72.00 | 72.00 | 5184.00 | |
| 73 | 73.00000000 | kg | 73.00 | 73.00 | 5329.00 | |
| 74 | 74.00000000 | kg | 74.00 | 74.00 | 5476.00 | |
| 75 | 75.00000000 | kg | 75.00 | 75.00 | 5625.00 | |
| 76 | 76.00000000 | kg | 76.00 | 76.00 | 5776.00 | |
| 77 | 77.00000000 | kg | 77.00 | 77.00 | 5929.00 | |
| 78 | 78.00000000 | kg | 78.00 | 78.00 | 6084.00 | |
| 79 | 79.00000000 | kg | 79.00 | 79.00 | 6241.00 | |
| 80 | 80.00000000 | kg | 80.00 | 80.00 | 6400.00 | |
| 81 | 81.00000000 | kg | 81.00 | 81.00 | 6561.00 | |
| 82 | 82.00000000 | kg | 82.00 | 82.00 | 6724.00 | |
| 83 | 83.00000000 | kg | 83.00 | 83.00 | 6889.00 | |
| 84 | 84.00000000 | kg | 84.00 | 84.00 | 7056.00 | |
| 85 | 85.00000000 | kg | 85.00 | 85.00 | 7225.00 | |
| 86 | 86.00000000 | kg | 86.00 | 86.00 | 7396.00 | |
| 87 | 87.00000000 | kg | 87.00 | 87.00 | 7569.00 | |
| 88 | 88.00000000 | kg | 88.00 | 88.00 | 7744.00 | |
| 89 | 89.00000000 | kg | 89.00 | 89.00 | 7921.00 | |
| 90 | 90.00000000 | kg | 90.00 | 90.00 | 8100.00 | |
| 91 | 91.00000000 | kg | 91.00 | 91.00 | 8281.00 | |
| 92 | 92.00000000 | kg | 92.00 | 92.00 | 8464.00 | |
| 93 | 93.00000000 | kg | 93.00 | 93.00 | 8649.00 | |
| 94 | 94.00000000 | kg | 94.00 | 94.00 | 8836.00 | |
| 95 | 95.00000000 | kg | 95.00 | 95.00 | 9025.00 | |
| 96 | 96.00000000 | kg | 96.00 | 96.00 | 9216.00 | |
| 97 | 97.00000000 | kg | 97.00 | 97.00 | 9409.00 | |
| 98 | 98.00000000 | kg | 98.00 | 98.00 | 9604.00 | |
| 99 | 99.00000000 | kg | 99.00 | 99.00 | 9801.00 | |
| 100 | 100.00000000 | kg | 100.00 | 100.00 | 10000.00 | |

[illegible]

[illegible]

PMGLR
Fis nº 0463
CP 002/2024

| | | | | | | |
|-----|--------------|----|--------|--------|----------|--------------|
| 1 | 1.00000000 | kg | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00000000 |
| 2 | 2.00000000 | kg | 2.00 | 2.00 | 4.00 | 2.00000000 |
| 3 | 3.00000000 | kg | 3.00 | 3.00 | 9.00 | 3.00000000 |
| 4 | 4.00000000 | kg | 4.00 | 4.00 | 16.00 | 4.00000000 |
| 5 | 5.00000000 | kg | 5.00 | 5.00 | 25.00 | 5.00000000 |
| 6 | 6.00000000 | kg | 6.00 | 6.00 | 36.00 | 6.00000000 |
| 7 | 7.00000000 | kg | 7.00 | 7.00 | 49.00 | 7.00000000 |
| 8 | 8.00000000 | kg | 8.00 | 8.00 | 64.00 | 8.00000000 |
| 9 | 9.00000000 | kg | 9.00 | 9.00 | 81.00 | 9.00000000 |
| 10 | 10.00000000 | kg | 10.00 | 10.00 | 100.00 | 10.00000000 |
| 11 | 11.00000000 | kg | 11.00 | 11.00 | 121.00 | 11.00000000 |
| 12 | 12.00000000 | kg | 12.00 | 12.00 | 144.00 | 12.00000000 |
| 13 | 13.00000000 | kg | 13.00 | 13.00 | 169.00 | 13.00000000 |
| 14 | 14.00000000 | kg | 14.00 | 14.00 | 196.00 | 14.00000000 |
| 15 | 15.00000000 | kg | 15.00 | 15.00 | 225.00 | 15.00000000 |
| 16 | 16.00000000 | kg | 16.00 | 16.00 | 256.00 | 16.00000000 |
| 17 | 17.00000000 | kg | 17.00 | 17.00 | 289.00 | 17.00000000 |
| 18 | 18.00000000 | kg | 18.00 | 18.00 | 324.00 | 18.00000000 |
| 19 | 19.00000000 | kg | 19.00 | 19.00 | 361.00 | 19.00000000 |
| 20 | 20.00000000 | kg | 20.00 | 20.00 | 400.00 | 20.00000000 |
| 21 | 21.00000000 | kg | 21.00 | 21.00 | 441.00 | 21.00000000 |
| 22 | 22.00000000 | kg | 22.00 | 22.00 | 484.00 | 22.00000000 |
| 23 | 23.00000000 | kg | 23.00 | 23.00 | 529.00 | 23.00000000 |
| 24 | 24.00000000 | kg | 24.00 | 24.00 | 576.00 | 24.00000000 |
| 25 | 25.00000000 | kg | 25.00 | 25.00 | 625.00 | 25.00000000 |
| 26 | 26.00000000 | kg | 26.00 | 26.00 | 676.00 | 26.00000000 |
| 27 | 27.00000000 | kg | 27.00 | 27.00 | 729.00 | 27.00000000 |
| 28 | 28.00000000 | kg | 28.00 | 28.00 | 784.00 | 28.00000000 |
| 29 | 29.00000000 | kg | 29.00 | 29.00 | 841.00 | 29.00000000 |
| 30 | 30.00000000 | kg | 30.00 | 30.00 | 900.00 | 30.00000000 |
| 31 | 31.00000000 | kg | 31.00 | 31.00 | 961.00 | 31.00000000 |
| 32 | 32.00000000 | kg | 32.00 | 32.00 | 1024.00 | 32.00000000 |
| 33 | 33.00000000 | kg | 33.00 | 33.00 | 1089.00 | 33.00000000 |
| 34 | 34.00000000 | kg | 34.00 | 34.00 | 1156.00 | 34.00000000 |
| 35 | 35.00000000 | kg | 35.00 | 35.00 | 1225.00 | 35.00000000 |
| 36 | 36.00000000 | kg | 36.00 | 36.00 | 1296.00 | 36.00000000 |
| 37 | 37.00000000 | kg | 37.00 | 37.00 | 1369.00 | 37.00000000 |
| 38 | 38.00000000 | kg | 38.00 | 38.00 | 1444.00 | 38.00000000 |
| 39 | 39.00000000 | kg | 39.00 | 39.00 | 1521.00 | 39.00000000 |
| 40 | 40.00000000 | kg | 40.00 | 40.00 | 1600.00 | 40.00000000 |
| 41 | 41.00000000 | kg | 41.00 | 41.00 | 1681.00 | 41.00000000 |
| 42 | 42.00000000 | kg | 42.00 | 42.00 | 1764.00 | 42.00000000 |
| 43 | 43.00000000 | kg | 43.00 | 43.00 | 1849.00 | 43.00000000 |
| 44 | 44.00000000 | kg | 44.00 | 44.00 | 1936.00 | 44.00000000 |
| 45 | 45.00000000 | kg | 45.00 | 45.00 | 2025.00 | 45.00000000 |
| 46 | 46.00000000 | kg | 46.00 | 46.00 | 2116.00 | 46.00000000 |
| 47 | 47.00000000 | kg | 47.00 | 47.00 | 2209.00 | 47.00000000 |
| 48 | 48.00000000 | kg | 48.00 | 48.00 | 2304.00 | 48.00000000 |
| 49 | 49.00000000 | kg | 49.00 | 49.00 | 2401.00 | 49.00000000 |
| 50 | 50.00000000 | kg | 50.00 | 50.00 | 2500.00 | 50.00000000 |
| 51 | 51.00000000 | kg | 51.00 | 51.00 | 2601.00 | 51.00000000 |
| 52 | 52.00000000 | kg | 52.00 | 52.00 | 2704.00 | 52.00000000 |
| 53 | 53.00000000 | kg | 53.00 | 53.00 | 2809.00 | 53.00000000 |
| 54 | 54.00000000 | kg | 54.00 | 54.00 | 2916.00 | 54.00000000 |
| 55 | 55.00000000 | kg | 55.00 | 55.00 | 3025.00 | 55.00000000 |
| 56 | 56.00000000 | kg | 56.00 | 56.00 | 3136.00 | 56.00000000 |
| 57 | 57.00000000 | kg | 57.00 | 57.00 | 3249.00 | 57.00000000 |
| 58 | 58.00000000 | kg | 58.00 | 58.00 | 3364.00 | 58.00000000 |
| 59 | 59.00000000 | kg | 59.00 | 59.00 | 3481.00 | 59.00000000 |
| 60 | 60.00000000 | kg | 60.00 | 60.00 | 3600.00 | 60.00000000 |
| 61 | 61.00000000 | kg | 61.00 | 61.00 | 3721.00 | 61.00000000 |
| 62 | 62.00000000 | kg | 62.00 | 62.00 | 3844.00 | 62.00000000 |
| 63 | 63.00000000 | kg | 63.00 | 63.00 | 3969.00 | 63.00000000 |
| 64 | 64.00000000 | kg | 64.00 | 64.00 | 4096.00 | 64.00000000 |
| 65 | 65.00000000 | kg | 65.00 | 65.00 | 4225.00 | 65.00000000 |
| 66 | 66.00000000 | kg | 66.00 | 66.00 | 4356.00 | 66.00000000 |
| 67 | 67.00000000 | kg | 67.00 | 67.00 | 4489.00 | 67.00000000 |
| 68 | 68.00000000 | kg | 68.00 | 68.00 | 4624.00 | 68.00000000 |
| 69 | 69.00000000 | kg | 69.00 | 69.00 | 4761.00 | 69.00000000 |
| 70 | 70.00000000 | kg | 70.00 | 70.00 | 4900.00 | 70.00000000 |
| 71 | 71.00000000 | kg | 71.00 | 71.00 | 5041.00 | 71.00000000 |
| 72 | 72.00000000 | kg | 72.00 | 72.00 | 5184.00 | 72.00000000 |
| 73 | 73.00000000 | kg | 73.00 | 73.00 | 5329.00 | 73.00000000 |
| 74 | 74.00000000 | kg | 74.00 | 74.00 | 5476.00 | 74.00000000 |
| 75 | 75.00000000 | kg | 75.00 | 75.00 | 5625.00 | 75.00000000 |
| 76 | 76.00000000 | kg | 76.00 | 76.00 | 5776.00 | 76.00000000 |
| 77 | 77.00000000 | kg | 77.00 | 77.00 | 5929.00 | 77.00000000 |
| 78 | 78.00000000 | kg | 78.00 | 78.00 | 6084.00 | 78.00000000 |
| 79 | 79.00000000 | kg | 79.00 | 79.00 | 6241.00 | 79.00000000 |
| 80 | 80.00000000 | kg | 80.00 | 80.00 | 6400.00 | 80.00000000 |
| 81 | 81.00000000 | kg | 81.00 | 81.00 | 6561.00 | 81.00000000 |
| 82 | 82.00000000 | kg | 82.00 | 82.00 | 6724.00 | 82.00000000 |
| 83 | 83.00000000 | kg | 83.00 | 83.00 | 6889.00 | 83.00000000 |
| 84 | 84.00000000 | kg | 84.00 | 84.00 | 7056.00 | 84.00000000 |
| 85 | 85.00000000 | kg | 85.00 | 85.00 | 7225.00 | 85.00000000 |
| 86 | 86.00000000 | kg | 86.00 | 86.00 | 7396.00 | 86.00000000 |
| 87 | 87.00000000 | kg | 87.00 | 87.00 | 7569.00 | 87.00000000 |
| 88 | 88.00000000 | kg | 88.00 | 88.00 | 7744.00 | 88.00000000 |
| 89 | 89.00000000 | kg | 89.00 | 89.00 | 7921.00 | 89.00000000 |
| 90 | 90.00000000 | kg | 90.00 | 90.00 | 8100.00 | 90.00000000 |
| 91 | 91.00000000 | kg | 91.00 | 91.00 | 8281.00 | 91.00000000 |
| 92 | 92.00000000 | kg | 92.00 | 92.00 | 8464.00 | 92.00000000 |
| 93 | 93.00000000 | kg | 93.00 | 93.00 | 8649.00 | 93.00000000 |
| 94 | 94.00000000 | kg | 94.00 | 94.00 | 8836.00 | 94.00000000 |
| 95 | 95.00000000 | kg | 95.00 | 95.00 | 9025.00 | 95.00000000 |
| 96 | 96.00000000 | kg | 96.00 | 96.00 | 9216.00 | 96.00000000 |
| 97 | 97.00000000 | kg | 97.00 | 97.00 | 9409.00 | 97.00000000 |
| 98 | 98.00000000 | kg | 98.00 | 98.00 | 9604.00 | 98.00000000 |
| 99 | 99.00000000 | kg | 99.00 | 99.00 | 9801.00 | 99.00000000 |
| 100 | 100.00000000 | kg | 100.00 | 100.00 | 10000.00 | 100.00000000 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Plantinga, Sjoerd D. and Alexander T. C. Beemsterwerf. 2010. "The Role of the State in the Netherlands." In *Handbook of the History of the Netherlands*, ed. Sjoerd D. Plantinga and Alexander T. C. Beemsterwerf, 111-124. Dordrecht: Springer.

| PROYECTO | FECHA DE INICIO | FECHA DE FIN | FECHA DE ACTUALIZACIÓN | FECHA DE REVISIÓN | FECHA DE APROBACIÓN |
|--------------|-----------------|--------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| PROYECTO 1 | 2023-01-01 | 2023-01-31 | 2023-01-31 | 2023-01-31 | 2023-01-31 |
| PROYECTO 2 | 2023-02-01 | 2023-02-28 | 2023-02-28 | 2023-02-28 | 2023-02-28 |
| PROYECTO 3 | 2023-03-01 | 2023-03-31 | 2023-03-31 | 2023-03-31 | 2023-03-31 |
| PROYECTO 4 | 2023-04-01 | 2023-04-30 | 2023-04-30 | 2023-04-30 | 2023-04-30 |
| PROYECTO 5 | 2023-05-01 | 2023-05-31 | 2023-05-31 | 2023-05-31 | 2023-05-31 |
| PROYECTO 6 | 2023-06-01 | 2023-06-30 | 2023-06-30 | 2023-06-30 | 2023-06-30 |
| PROYECTO 7 | 2023-07-01 | 2023-07-31 | 2023-07-31 | 2023-07-31 | 2023-07-31 |
| PROYECTO 8 | 2023-08-01 | 2023-08-31 | 2023-08-31 | 2023-08-31 | 2023-08-31 |
| PROYECTO 9 | 2023-09-01 | 2023-09-30 | 2023-09-30 | 2023-09-30 | 2023-09-30 |
| PROYECTO 10 | 2023-10-01 | 2023-10-31 | 2023-10-31 | 2023-10-31 | 2023-10-31 |
| PROYECTO 11 | 2023-11-01 | 2023-11-30 | 2023-11-30 | 2023-11-30 | 2023-11-30 |
| PROYECTO 12 | 2023-12-01 | 2023-12-31 | 2023-12-31 | 2023-12-31 | 2023-12-31 |
| PROYECTO 13 | 2024-01-01 | 2024-01-31 | 2024-01-31 | 2024-01-31 | 2024-01-31 |
| PROYECTO 14 | 2024-02-01 | 2024-02-28 | 2024-02-28 | 2024-02-28 | 2024-02-28 |
| PROYECTO 15 | 2024-03-01 | 2024-03-31 | 2024-03-31 | 2024-03-31 | 2024-03-31 |
| PROYECTO 16 | 2024-04-01 | 2024-04-30 | 2024-04-30 | 2024-04-30 | 2024-04-30 |
| PROYECTO 17 | 2024-05-01 | 2024-05-31 | 2024-05-31 | 2024-05-31 | 2024-05-31 |
| PROYECTO 18 | 2024-06-01 | 2024-06-30 | 2024-06-30 | 2024-06-30 | 2024-06-30 |
| PROYECTO 19 | 2024-07-01 | 2024-07-31 | 2024-07-31 | 2024-07-31 | 2024-07-31 |
| PROYECTO 20 | 2024-08-01 | 2024-08-31 | 2024-08-31 | 2024-08-31 | 2024-08-31 |
| PROYECTO 21 | 2024-09-01 | 2024-09-30 | 2024-09-30 | 2024-09-30 | 2024-09-30 |
| PROYECTO 22 | 2024-10-01 | 2024-10-31 | 2024-10-31 | 2024-10-31 | 2024-10-31 |
| PROYECTO 23 | 2024-11-01 | 2024-11-30 | 2024-11-30 | 2024-11-30 | 2024-11-30 |
| PROYECTO 24 | 2024-12-01 | 2024-12-31 | 2024-12-31 | 2024-12-31 | 2024-12-31 |
| PROYECTO 25 | 2025-01-01 | 2025-01-31 | 2025-01-31 | 2025-01-31 | 2025-01-31 |
| PROYECTO 26 | 2025-02-01 | 2025-02-28 | 2025-02-28 | 2025-02-28 | 2025-02-28 |
| PROYECTO 27 | 2025-03-01 | 2025-03-31 | 2025-03-31 | 2025-03-31 | 2025-03-31 |
| PROYECTO 28 | 2025-04-01 | 2025-04-30 | 2025-04-30 | 2025-04-30 | 2025-04-30 |
| PROYECTO 29 | 2025-05-01 | 2025-05-31 | 2025-05-31 | 2025-05-31 | 2025-05-31 |
| PROYECTO 30 | 2025-06-01 | 2025-06-30 | 2025-06-30 | 2025-06-30 | 2025-06-30 |
| PROYECTO 31 | 2025-07-01 | 2025-07-31 | 2025-07-31 | 2025-07-31 | 2025-07-31 |
| PROYECTO 32 | 2025-08-01 | 2025-08-31 | 2025-08-31 | 2025-08-31 | 2025-08-31 |
| PROYECTO 33 | 2025-09-01 | 2025-09-30 | 2025-09-30 | 2025-09-30 | 2025-09-30 |
| PROYECTO 34 | 2025-10-01 | 2025-10-31 | 2025-10-31 | 2025-10-31 | 2025-10-31 |
| PROYECTO 35 | 2025-11-01 | 2025-11-30 | 2025-11-30 | 2025-11-30 | 2025-11-30 |
| PROYECTO 36 | 2025-12-01 | 2025-12-31 | 2025-12-31 | 2025-12-31 | 2025-12-31 |
| PROYECTO 37 | 2026-01-01 | 2026-01-31 | 2026-01-31 | 2026-01-31 | 2026-01-31 |
| PROYECTO 38 | 2026-02-01 | 2026-02-28 | 2026-02-28 | 2026-02-28 | 2026-02-28 |
| PROYECTO 39 | 2026-03-01 | 2026-03-31 | 2026-03-31 | 2026-03-31 | 2026-03-31 |
| PROYECTO 40 | 2026-04-01 | 2026-04-30 | 2026-04-30 | 2026-04-30 | 2026-04-30 |
| PROYECTO 41 | 2026-05-01 | 2026-05-31 | 2026-05-31 | 2026-05-31 | 2026-05-31 |
| PROYECTO 42 | 2026-06-01 | 2026-06-30 | 2026-06-30 | 2026-06-30 | 2026-06-30 |
| PROYECTO 43 | 2026-07-01 | 2026-07-31 | 2026-07-31 | 2026-07-31 | 2026-07-31 |
| PROYECTO 44 | 2026-08-01 | 2026-08-31 | 2026-08-31 | 2026-08-31 | 2026-08-31 |
| PROYECTO 45 | 2026-09-01 | 2026-09-30 | 2026-09-30 | 2026-09-30 | 2026-09-30 |
| PROYECTO 46 | 2026-10-01 | 2026-10-31 | 2026-10-31 | 2026-10-31 | 2026-10-31 |
| PROYECTO 47 | 2026-11-01 | 2026-11-30 | 2026-11-30 | 2026-11-30 | 2026-11-30 |
| PROYECTO 48 | 2026-12-01 | 2026-12-31 | 2026-12-31 | 2026-12-31 | 2026-12-31 |
| PROYECTO 49 | 2027-01-01 | 2027-01-31 | 2027-01-31 | 2027-01-31 | 2027-01-31 |
| PROYECTO 50 | 2027-02-01 | 2027-02-28 | 2027-02-28 | 2027-02-28 | 2027-02-28 |
| PROYECTO 51 | 2027-03-01 | 2027-03-31 | 2027-03-31 | 2027-03-31 | 2027-03-31 |
| PROYECTO 52 | 2027-04-01 | 2027-04-30 | 2027-04-30 | 2027-04-30 | 2027-04-30 |
| PROYECTO 53 | 2027-05-01 | 2027-05-31 | 2027-05-31 | 2027-05-31 | 2027-05-31 |
| PROYECTO 54 | 2027-06-01 | 2027-06-30 | 2027-06-30 | 2027-06-30 | 2027-06-30 |
| PROYECTO 55 | 2027-07-01 | 2027-07-31 | 2027-07-31 | 2027-07-31 | 2027-07-31 |
| PROYECTO 56 | 2027-08-01 | 2027-08-31 | 2027-08-31 | 2027-08-31 | 2027-08-31 |
| PROYECTO 57 | 2027-09-01 | 2027-09-30 | 2027-09-30 | 2027-09-30 | 2027-09-30 |
| PROYECTO 58 | 2027-10-01 | 2027-10-31 | 2027-10-31 | 2027-10-31 | 2027-10-31 |
| PROYECTO 59 | 2027-11-01 | 2027-11-30 | 2027-11-30 | 2027-11-30 | 2027-11-30 |
| PROYECTO 60 | 2027-12-01 | 2027-12-31 | 2027-12-31 | 2027-12-31 | 2027-12-31 |
| PROYECTO 61 | 2028-01-01 | 2028-01-31 | 2028-01-31 | 2028-01-31 | 2028-01-31 |
| PROYECTO 62 | 2028-02-01 | 2028-02-28 | 2028-02-28 | 2028-02-28 | 2028-02-28 |
| PROYECTO 63 | 2028-03-01 | 2028-03-31 | 2028-03-31 | 2028-03-31 | 2028-03-31 |
| PROYECTO 64 | 2028-04-01 | 2028-04-30 | 2028-04-30 | 2028-04-30 | 2028-04-30 |
| PROYECTO 65 | 2028-05-01 | 2028-05-31 | 2028-05-31 | 2028-05-31 | 2028-05-31 |
| PROYECTO 66 | 2028-06-01 | 2028-06-30 | 2028-06-30 | 2028-06-30 | 2028-06-30 |
| PROYECTO 67 | 2028-07-01 | 2028-07-31 | 2028-07-31 | 2028-07-31 | 2028-07-31 |
| PROYECTO 68 | 2028-08-01 | 2028-08-31 | 2028-08-31 | 2028-08-31 | 2028-08-31 |
| PROYECTO 69 | 2028-09-01 | 2028-09-30 | 2028-09-30 | 2028-09-30 | 2028-09-30 |
| PROYECTO 70 | 2028-10-01 | 2028-10-31 | 2028-10-31 | 2028-10-31 | 2028-10-31 |
| PROYECTO 71 | 2028-11-01 | 2028-11-30 | 2028-11-30 | 2028-11-30 | 2028-11-30 |
| PROYECTO 72 | 2028-12-01 | 2028-12-31 | 2028-12-31 | 2028-12-31 | 2028-12-31 |
| PROYECTO 73 | 2029-01-01 | 2029-01-31 | 2029-01-31 | 2029-01-31 | 2029-01-31 |
| PROYECTO 74 | 2029-02-01 | 2029-02-28 | 2029-02-28 | 2029-02-28 | 2029-02-28 |
| PROYECTO 75 | 2029-03-01 | 2029-03-31 | 2029-03-31 | 2029-03-31 | 2029-03-31 |
| PROYECTO 76 | 2029-04-01 | 2029-04-30 | 2029-04-30 | 2029-04-30 | 2029-04-30 |
| PROYECTO 77 | 2029-05-01 | 2029-05-31 | 2029-05-31 | 2029-05-31 | 2029-05-31 |
| PROYECTO 78 | 2029-06-01 | 2029-06-30 | 2029-06-30 | 2029-06-30 | 2029-06-30 |
| PROYECTO 79 | 2029-07-01 | 2029-07-31 | 2029-07-31 | 2029-07-31 | 2029-07-31 |
| PROYECTO 80 | 2029-08-01 | 2029-08-31 | 2029-08-31 | 2029-08-31 | 2029-08-31 |
| PROYECTO 81 | 2029-09-01 | 2029-09-30 | 2029-09-30 | 2029-09-30 | 2029-09-30 |
| PROYECTO 82 | 2029-10-01 | 2029-10-31 | 2029-10-31 | 2029-10-31 | 2029-10-31 |
| PROYECTO 83 | 2029-11-01 | 2029-11-30 | 2029-11-30 | 2029-11-30 | 2029-11-30 |
| PROYECTO 84 | 2029-12-01 | 2029-12-31 | 2029-12-31 | 2029-12-31 | 2029-12-31 |
| PROYECTO 85 | 2030-01-01 | 2030-01-31 | 2030-01-31 | 2030-01-31 | 2030-01-31 |
| PROYECTO 86 | 2030-02-01 | 2030-02-28 | 2030-02-28 | 2030-02-28 | 2030-02-28 |
| PROYECTO 87 | 2030-03-01 | 2030-03-31 | 2030-03-31 | 2030-03-31 | 2030-03-31 |
| PROYECTO 88 | 2030-04-01 | 2030-04-30 | 2030-04-30 | 2030-04-30 | 2030-04-30 |
| PROYECTO 89 | 2030-05-01 | 2030-05-31 | 2030-05-31 | 2030-05-31 | 2030-05-31 |
| PROYECTO 90 | 2030-06-01 | 2030-06-30 | 2030-06-30 | 2030-06-30 | 2030-06-30 |
| PROYECTO 91 | 2030-07-01 | 2030-07-31 | 2030-07-31 | 2030-07-31 | 2030-07-31 |
| PROYECTO 92 | 2030-08-01 | 2030-08-31 | 2030-08-31 | 2030-08-31 | 2030-08-31 |
| PROYECTO 93 | 2030-09-01 | 2030-09-30 | 2030-09-30 | 2030-09-30 | 2030-09-30 |
| PROYECTO 94 | 2030-10-01 | 2030-10-31 | 2030-10-31 | 2030-10-31 | 2030-10-31 |
| PROYECTO 95 | 2030-11-01 | 2030-11-30 | 2030-11-30 | 2030-11-30 | 2030-11-30 |
| PROYECTO 96 | 2030-12-01 | 2030-12-31 | 2030-12-31 | 2030-12-31 | 2030-12-31 |
| PROYECTO 97 | 2031-01-01 | 2031-01-31 | 2031-01-31 | 2031-01-31 | 2031-01-31 |
| PROYECTO 98 | 2031-02-01 | 2031-02-28 | 2031-02-28 | 2031-02-28 | 2031-02-28 |
| PROYECTO 99 | 2031-03-01 | 2031-03-31 | 2031-03-31 | 2031-03-31 | 2031-03-31 |
| PROYECTO 100 | 2031-04-01 | 2031-04-30 | 2031-04-30 | 2031-04-30 | 2031-04-30 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Index | Year | Country | Value | Unit | Source |
|-------|------|---------|-------|------|--------|
| 1 | 1990 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 2 | 1991 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 3 | 1992 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 4 | 1993 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 5 | 1994 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 6 | 1995 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 7 | 1996 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 8 | 1997 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 9 | 1998 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 10 | 1999 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 11 | 2000 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 12 | 2001 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 13 | 2002 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 14 | 2003 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 15 | 2004 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 16 | 2005 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 17 | 2006 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 18 | 2007 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 19 | 2008 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 20 | 2009 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 21 | 2010 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 22 | 2011 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 23 | 2012 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 24 | 2013 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 25 | 2014 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 26 | 2015 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 27 | 2016 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 28 | 2017 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 29 | 2018 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 30 | 2019 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 31 | 2020 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 32 | 2021 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 33 | 2022 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 34 | 2023 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 35 | 2024 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 36 | 2025 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 37 | 2026 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 38 | 2027 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 39 | 2028 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 40 | 2029 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 41 | 2030 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 42 | 2031 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 43 | 2032 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 44 | 2033 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 45 | 2034 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 46 | 2035 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 47 | 2036 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 48 | 2037 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 49 | 2038 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 50 | 2039 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 51 | 2040 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 52 | 2041 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 53 | 2042 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 54 | 2043 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 55 | 2044 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 56 | 2045 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 57 | 2046 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 58 | 2047 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 59 | 2048 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 60 | 2049 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 61 | 2050 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 62 | 2051 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 63 | 2052 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 64 | 2053 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 65 | 2054 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 66 | 2055 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 67 | 2056 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 68 | 2057 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 69 | 2058 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 70 | 2059 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 71 | 2060 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 72 | 2061 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 73 | 2062 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 74 | 2063 | USA | 1000 | 1000 | 1000 |
| 75 | 2064 | USA | 1000 | 1000 | |

| PROJID | DATE | DESCRIPTION | AMOUNT | CUR | CURRENCY | UNIT | UNIT PRICE | TOTAL | STATUS | REMARKS |
|--------|------------|------------------------|---------|-----|----------|------|------------|---------|-----------|---|
| 100001 | 2023-01-01 | Initial Investment | 1000000 | USD | USD | 1 | 1000000 | 1000000 | Completed | Initial investment for the project. |
| 100002 | 2023-01-15 | Equipment Purchase | 50000 | USD | USD | 1 | 50000 | 50000 | Completed | Purchase of equipment for the project. |
| 100003 | 2023-02-01 | Salaries | 20000 | USD | USD | 1 | 20000 | 20000 | Completed | Salaries for the first month. |
| 100004 | 2023-02-15 | Materials | 15000 | USD | USD | 1 | 15000 | 15000 | Completed | Materials for the first month. |
| 100005 | 2023-03-01 | Travel Expenses | 8000 | USD | USD | 1 | 8000 | 8000 | Completed | Travel expenses for the first month. |
| 100006 | 2023-03-15 | Utilities | 3000 | USD | USD | 1 | 3000 | 3000 | Completed | Utilities for the first month. |
| 100007 | 2023-04-01 | Insurance | 12000 | USD | USD | 1 | 12000 | 12000 | Completed | Insurance for the first month. |
| 100008 | 2023-04-15 | Marketing | 6000 | USD | USD | 1 | 6000 | 6000 | Completed | Marketing for the first month. |
| 100009 | 2023-05-01 | Research & Development | 40000 | USD | USD | 1 | 40000 | 40000 | Completed | Research & Development for the first month. |
| 100010 | 2023-05-15 | Legal Fees | 25000 | USD | USD | 1 | 25000 | 25000 | Completed | Legal fees for the first month. |
| 100011 | 2023-06-01 | Consulting | 18000 | USD | USD | 1 | 18000 | 18000 | Completed | Consulting for the first month. |
| 100012 | 2023-06-15 | Training | 9000 | USD | USD | 1 | 9000 | 9000 | Completed | Training for the first month. |
| 100013 | 2023-07-01 | Software Licenses | 10000 | USD | USD | 1 | 10000 | 10000 | Completed | Software licenses for the first month. |
| 100014 | 2023-07-15 | Hardware | 7000 | USD | USD | 1 | 7000 | 7000 | Completed | Hardware for the first month. |
| 100015 | 2023-08-01 | Network | 5000 | USD | USD | 1 | 5000 | 5000 | Completed | Network for the first month. |
| 100016 | 2023-08-15 | Security | 3000 | USD | USD | 1 | 3000 | 3000 | Completed | Security for the first month. |
| 100017 | 2023-09-01 | Compliance | 4000 | USD | USD | 1 | 4000 | 4000 | Completed | Compliance for the first month. |
| 100018 | 2023-09-15 | Documentation | 2000 | USD | USD | 1 | 2000 | 2000 | Completed | Documentation for the first month. |
| 100019 | 2023-10-01 | Testing | 15000 | USD | USD | 1 | 15000 | 15000 | Completed | Testing for the first month. |
| 100020 | 2023-10-15 | Deployment | 10000 | USD | USD | 1 | 10000 | 10000 | Completed | Deployment for the first month. |
| 100021 | 2023-11-01 | Post-launch | 8000 | USD | USD | 1 | 8000 | 8000 | Completed | Post-launch for the first month. |
| 100022 | 2023-11-15 | Support | 6000 | USD | USD | 1 | 6000 | 6000 | Completed | Support for the first month. |
| 100023 | 2023-12-01 | Reporting | 4000 | USD | USD | 1 | 4000 | 4000 | Completed | Reporting for the first month. |
| 100024 | 2023-12-15 | Review | 2000 | USD | USD | 1 | 2000 | 2000 | Completed | Review for the first month. |
| 100025 | 2024-01-01 | Final Audit | 10000 | USD | USD | 1 | 10000 | 10000 | Completed | Final audit for the first month. |
| 100026 | 2024-01-15 | Project Close | 5000 | USD | USD | 1 | 5000 | 5000 | Completed | Project close for the first month. |
| 100027 | 2024-02-01 | Summary | 3000 | USD | USD | 1 | 3000 | 3000 | Completed | Summary for the first month. |
| 100028 | 2024-02-15 | Final Report | 2000 | USD | USD | 1 | 2000 | 2000 | Completed | Final report for the first month. |
| 100029 | 2024-03-01 | Project End | 1000 | USD | USD | 1 | 1000 | 1000 | Completed | Project end for the first month. |
| 100030 | 2024-03-15 | Project End | 500 | USD | USD | 1 | 500 | 500 | Completed | Project end for the first month. |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | | | | |
|-----|------|---|------------|-------|------------|------------|------------|
| 40 | 1999 | 2 | 1999-02-02 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 41 | 1999 | 2 | 1999-02-03 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 42 | 1999 | 2 | 1999-02-04 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 43 | 1999 | 2 | 1999-02-05 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 44 | 1999 | 2 | 1999-02-06 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 45 | 1999 | 2 | 1999-02-07 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 46 | 1999 | 2 | 1999-02-08 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 47 | 1999 | 2 | 1999-02-09 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 48 | 1999 | 2 | 1999-02-10 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 49 | 1999 | 2 | 1999-02-11 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 50 | 1999 | 2 | 1999-02-12 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 51 | 1999 | 2 | 1999-02-13 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 52 | 1999 | 2 | 1999-02-14 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 53 | 1999 | 2 | 1999-02-15 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 54 | 1999 | 2 | 1999-02-16 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 55 | 1999 | 2 | 1999-02-17 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 56 | 1999 | 2 | 1999-02-18 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 57 | 1999 | 2 | 1999-02-19 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 58 | 1999 | 2 | 1999-02-20 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 59 | 1999 | 2 | 1999-02-21 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 60 | 1999 | 2 | 1999-02-22 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 61 | 1999 | 2 | 1999-02-23 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 62 | 1999 | 2 | 1999-02-24 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 63 | 1999 | 2 | 1999-02-25 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 64 | 1999 | 2 | 1999-02-26 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 65 | 1999 | 2 | 1999-02-27 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 66 | 1999 | 2 | 1999-02-28 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 67 | 1999 | 2 | 1999-02-29 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 68 | 1999 | 2 | 1999-03-01 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 69 | 1999 | 2 | 1999-03-02 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 70 | 1999 | 2 | 1999-03-03 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 71 | 1999 | 2 | 1999-03-04 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 72 | 1999 | 2 | 1999-03-05 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 73 | 1999 | 2 | 1999-03-06 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 74 | 1999 | 2 | 1999-03-07 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 75 | 1999 | 2 | 1999-03-08 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 76 | 1999 | 2 | 1999-03-09 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 77 | 1999 | 2 | 1999-03-10 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 78 | 1999 | 2 | 1999-03-11 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 79 | 1999 | 2 | 1999-03-12 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 80 | 1999 | 2 | 1999-03-13 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 81 | 1999 | 2 | 1999-03-14 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 82 | 1999 | 2 | 1999-03-15 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 83 | 1999 | 2 | 1999-03-16 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 84 | 1999 | 2 | 1999-03-17 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 85 | 1999 | 2 | 1999-03-18 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 86 | 1999 | 2 | 1999-03-19 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 87 | 1999 | 2 | 1999-03-20 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 88 | 1999 | 2 | 1999-03-21 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 89 | 1999 | 2 | 1999-03-22 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 90 | 1999 | 2 | 1999-03-23 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 91 | 1999 | 2 | 1999-03-24 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 92 | 1999 | 2 | 1999-03-25 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 93 | 1999 | 2 | 1999-03-26 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 94 | 1999 | 2 | 1999-03-27 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 95 | 1999 | 2 | 1999-03-28 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 96 | 1999 | 2 | 1999-03-29 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 97 | 1999 | 2 | 1999-03-30 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 98 | 1999 | 2 | 1999-03-31 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 99 | 1999 | 2 | 1999-04-01 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |
| 100 | 1999 | 2 | 1999-04-02 | 10:00 | 1000000000 | 1000000000 | 1000000000 |

[illegible]

| DATE | TIME | LOCATION | TYPE | STATUS | REMARKS |
|------------|-------|----------|-------|--------|---------|
| 2023-01-01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 2023-01-01 | 00:01 | 00:01 | 00:01 | 00:01 | 00:01 |
| 2023-01-01 | 00:02 | 00:02 | 00:02 | 00:02 | 00:02 |
| 2023-01-01 | 00:03 | 00:03 | 00:03 | 00:03 | 00:03 |
| 2023-01-01 | 00:04 | 00:04 | 00:04 | 00:04 | 00:04 |
| 2023-01-01 | 00:05 | 00:05 | 00:05 | 00:05 | 00:05 |
| 2023-01-01 | 00:06 | 00:06 | 00:06 | 00:06 | 00:06 |
| 2023-01-01 | 00:07 | 00:07 | 00:07 | 00:07 | 00:07 |
| 2023-01-01 | 00:08 | 00:08 | 00:08 | 00:08 | 00:08 |
| 2023-01-01 | 00:09 | 00:09 | 00:09 | 00:09 | 00:09 |
| 2023-01-01 | 00:10 | 00:10 | 00:10 | 00:10 | 00:10 |
| 2023-01-01 | 00:11 | 00:11 | 00:11 | 00:11 | 00:11 |
| 2023-01-01 | 00:12 | 00:12 | 00:12 | 00:12 | 00:12 |
| 2023-01-01 | 00:13 | 00:13 | 00:13 | 00:13 | 00:13 |
| 2023-01-01 | 00:14 | 00:14 | 00:14 | 00:14 | 00:14 |
| 2023-01-01 | 00:15 | 00:15 | 00:15 | 00:15 | 00:15 |
| 2023-01-01 | 00:16 | 00:16 | 00:16 | 00:16 | 00:16 |
| 2023-01-01 | 00:17 | 00:17 | 00:17 | 00:17 | 00:17 |
| 2023-01-01 | 00:18 | 00:18 | 00:18 | 00:18 | 00:18 |
| 2023-01-01 | 00:19 | 00:19 | 00:19 | 00:19 | 00:19 |
| 2023-01-01 | 00:20 | 00:20 | 00:20 | 00:20 | 00:20 |
| 2023-01-01 | 00:21 | 00:21 | 00:21 | 00:21 | 00:21 |
| 2023-01-01 | 00:22 | 00:22 | 00:22 | 00:22 | 00:22 |
| 2023-01-01 | 00:23 | 00:23 | 00:23 | 00:23 | 00:23 |
| 2023-01-01 | 00:24 | 00:24 | 00:24 | 00:24 | 00:24 |
| 2023-01-01 | 00:25 | 00:25 | 00:25 | 00:25 | 00:25 |
| 2023-01-01 | 00:26 | 00:26 | 00:26 | 00:26 | 00:26 |
| 2023-01-01 | 00:27 | 00:27 | 00:27 | 00:27 | 00:27 |
| 2023-01-01 | 00:28 | 00:28 | 00:28 | 00:28 | 00:28 |
| 2023-01-01 | 00:29 | 00:29 | 00:29 | 00:29 | 00:29 |
| 2023-01-01 | 00:30 | 00:30 | 00:30 | 00:30 | 00:30 |
| 2023-01-01 | 00:31 | 00:31 | 00:31 | 00:31 | 00:31 |
| 2023-01-01 | 00:32 | 00:32 | 00:32 | 00:32 | 00:32 |
| 2023-01-01 | 00:33 | 00:33 | 00:33 | 00:33 | 00:33 |
| 2023-01-01 | 00:34 | 00:34 | 00:34 | 00:34 | 00:34 |
| 2023-01-01 | 00:35 | 00:35 | 00:35 | 00:35 | 00:35 |
| 2023-01-01 | 00:36 | 00:36 | 00:36 | 00:36 | 00:36 |
| 2023-01-01 | 00:37 | 00:37 | 00:37 | 00:37 | 00:37 |
| 2023-01-01 | 00:38 | 00:38 | 00:38 | 00:38 | 00:38 |
| 2023-01-01 | 00:39 | 00:39 | 00:39 | 00:39 | 00:39 |
| 2023-01-01 | 00:40 | 00:40 | 00:40 | 00:40 | 00:40 |
| 2023-01-01 | 00:41 | 00:41 | 00:41 | 00:41 | 00:41 |
| 2023-01-01 | 00:42 | 00:42 | 00:42 | 00:42 | 00:42 |
| 2023-01-01 | 00:43 | 00:43 | 00:43 | 00:43 | 00:43 |
| 2023-01-01 | 00:44 | 00:44 | 00:44 | 00:44 | 00:44 |
| 2023-01-01 | 00:45 | 00:45 | 00:45 | 00:45 | 00:45 |
| 2023-01-01 | 00:46 | 00:46 | 00:46 | 00:46 | 00:46 |
| 2023-01-01 | 00:47 | 00:47 | 00:47 | 00:47 | 00:47 |
| 2023-01-01 | 00:48 | 00:48 | 00:48 | 00:48 | 00:48 |
| 2023-01-01 | 00:49 | 00:49 | 00:49 | 00:49 | 00:49 |
| 2023-01-01 | 00:50 | 00:50 | 00:50 | 00:50 | 00:50 |
| 2023-01-01 | 00:51 | 00:51 | 00:51 | 00:51 | 00:51 |
| 2023-01-01 | 00:52 | 00:52 | 00:52 | 00:52 | 00:52 |
| 2023-01-01 | 00:53 | 00:53 | 00:53 | 00:53 | 00:53 |
| 2023-01-01 | 00:54 | 00:54 | 00:54 | 00:54 | 00:54 |
| 2023-01-01 | 00:55 | 00:55 | 00:55 | 00:55 | 00:55 |
| 2023-01-01 | 00:56 | 00:56 | 00:56 | 00:56 | |

[illegible]

| | | | | | | | |
|-----|------|----|----|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 2 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 3 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 4 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 5 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 6 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 7 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 8 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 9 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 10 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 11 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 12 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 13 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 14 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 15 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 16 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 17 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 18 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 19 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 20 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 21 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 22 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 23 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 24 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 25 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 26 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 27 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 28 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 29 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 30 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 31 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 32 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 33 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 34 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 35 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 36 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 37 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 38 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 39 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 40 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 41 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 42 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 43 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 44 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 45 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 46 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 47 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 48 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 49 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 50 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 51 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 52 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 53 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 54 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 55 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 56 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 57 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 58 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 59 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 60 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 61 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 62 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 63 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 64 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 65 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 66 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 67 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 68 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 69 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 70 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 71 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 72 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 73 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 74 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 75 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 76 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 77 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 78 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 79 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 80 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 81 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 82 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 83 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 84 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 85 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 86 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 87 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 88 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 89 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 90 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 91 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 92 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 93 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 94 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 95 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 96 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 97 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 98 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 99 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |
| 100 | 1970 | 10 | 10 | 10:00 | 10:00 | 10:00 | 10:00 |

| | |
|----|-----|
| 10 | 10.1 | 10. |
|----|-----|

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Item | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012 | 2011 | 2010 | 2009 | 2008 | 2007 | 2006 | 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 | 1996 | 1995 | 1994 | 1993 | 1992 | 1991 | 1990 | 1989 | 1988 | 1987 | 1986 | 1985 | 1984 | 1983 | 1982 | 1981 | 1980 | 1979 | 1978 | 1977 | 1976 | 1975 | 1974 | 1973 | 1972 | 1971 | 1970 | 1969 | 1968 | 1967 | 1966 | 1965 | 1964 | 1963 | 1962 | 1961 | 1960 | 1959 | 1958 | 1957 | 1956 | 1955 | 1954 | 1953 | 1952 | 1951 | 1950 | 1949 | 1948 | 1947 | 1946 | 1945 | 1944 | 1943 | 1942 | 1941 | 1940 | 1939 | 1938 | 1937 | 1936 | 1935 | 1934 | 1933 | 1932 | 1931 | 1930 | 1929 | 1928 | 1927 | 1926 | 1925 | 1924 | 1923 | 1922 | 1921 | 1920 | 1919 | 1918 | 1917 | 1916 | 1915 | 1914 | 1913 | 1912 | 1911 | 1910 | 1909 | 1908 | 1907 | 1906 | 1905 | 1904 | 1903 | 1902 | 1901 | 1900 | 1899 | 1898 | 1897 | 1896 | 1895 | 1894 | 1893 | 1892 | 1891 | 1890 | 1889 | 1888 | 1887 | 1886 | 1885 | 1884 | 1883 | 1882 | 1881 | 1880 | 1879 | 1878 | 1877 | 1876 | 1875 | 1874 | 1873 | 1872 | 1871 | 1870 | 1869 | 1868 | 1867 | 1866 | 1865 | 1864 | 1863 | 1862 | 1861 | 1860 | 1859 | 1858 | 1857 | 1856 | 1855 | 1854 | 1853 | 1852 | 1851 | 1850 | 1849 | 1848 | 1847 | 1846 | 1845 | 1844 | 1843 | 1842 | 1841 | 1840 | 1839 | 1838 | 1837 | 1836 | 1835 | 1834 | 1833 | 1832 | 1831 | 1830 | 1829 | 1828 | 1827 | 1826 | 1825 | 1824 | 1823 | 1822 | 1821 | 1820 | 1819 | 1818 | 1817 | 1816 | 1815 | 1814 | 1813 | 1812 | 1811 | 1810 | 1809 | 1808 | 1807 | 1806 | 1805 | 1804 | 1803 | 1802 | 1801 | 1800 | 1799 | 1798 | 1797 | 1796 | 1795 | 1794 | 1793 | 1792 | 1791 | 1790 | 1789 | 1788 | 1787 | 1786 | 1785 | 1784 | 1783 | 1782 | 1781 | 1780 | 1779 | 1778 | 1777 | 1776 | 1775 | 1774 | 1773 | 1772 | 1771 | 1770 | 1769 | 1768 | 1767 | 1766 | 1765 | 1764 | 1763 | 1762 | 1761 | 1760 | 1759 | 1758 | 1757 | 1756 | 1755 | 1754 | 1753 | 1752 | 1751 | 1750 | 1749 | 1748 | 1747 | 1746 | 1745 | 1744 | 1743 | 1742 | 1741 | 1740 | 1739 | 1738 | 1737 | 1736 | 1735 | 1734 | 1733 | 1732 | 1731 | 1730 | 1729 | 1728 | 1727 | 1726 | 1725 | 1724 | 1723 | 1722 | 1721 | 1720 | 1719 | 1718 | 1717 | 1716 | 1715 | 1714 | 1713 | 1712 | 1711 | 1710 | 1709 | 1708 | 1707 | 1706 | 1705 | 1704 | 1703 | 1702 | 1701 | 1700 | 1699 | 1698 | 1697 | 1696 | 1695 | 1694 | 1693 | 1692 | 1691 | 1690 | 1689 | 1688 | 1687 | 1686 | 1685 | 1684 | 1683 | 1682 | 1681 | 1680 | 1679 | 1678 | 1677 | 1676 | 1675 | 1674 | 1673 | 1672 | 1671 | 1670 | 1669 | 1668 | 1667 | 1666 | 1665 | 1664 | 1663 | 1662 | 1661 | 1660 | 1659 | 1658 | 1657 | 1656 | 1655 | 1654 | 1653 | 1652 | 1651 | 1650 | 1649 | 1648 | 1647 | 1646 | 1645 | 1644 | 1643 | 1642 | 1641 | 1640 | 1639 | 1638 | 1637 | 1636 | 1635 | 1634 | 1633 | 1632 | 1631 | 1630 | 1629 | 1628 | 1627 | 1626 | 1625 | 1624 | 1623 | 1622 | 1621 | 1620 | 1619 | 1618 | 1617 | 1616 | 1615 | 1614 | 1613 | 1612 | 1611 | 1610 | 1609 | 1608 | 1607 | 1606 | 1605 | 1604 | 1603 | 1602 | 1601 | 1600 | 1599 | 1598 | 1597 | 1596 | 1595 | 1594 | 1593 | 1592 | 1591 | 1590 | 1589 | 1588 | 1587 | 1586 | 1585 | 1584 | 1583 | 1582 | 1581 | 1580 | 1579 | 1578 | 1577 | 1576 | 1575 | 1574 | 1573 | 1572 | 1571 | 1570 | 1569 | 1568 | 1567 | 1566 | 1565 | 1564 | 1563 | 1562 | 1561 | 1560 | 1559 | 1558 | 1557 | 1556 | 1555 | 1554 | 1553 | 1552 | 1551 | 1550 | 1549 | 1548 | 1547 | 1546 | 1545 | 1544 | 1543 | 1542 | 1541 | 1540 | 1539 | 1538 | 1537 | 1536 | 1535 | 1534 | 1533 | 1532 | 1531 | 1530 | 1529 | 1528 | 1527 | 1526 | 1525 | 1524 | 1523 | 1522 | 1521 | 1520 | 1519 | 1518 | 1517 | 1516 | 1515 | 1514 | 1513 | 1512 | 1511 | 1510 | 1509 | 1508 | 1507 | 1506 | 1505 | 1504 | 1503 | 1502 | 1501 | 1500 | 1499 | 1498 | 1497 | 1496 | 1495 | 1494 | 1493 | 1492 | 1491 | 1490 | 1489 | 1488 | 1487 | 1486 | 1485 | 1484 | 1483 | 1482 | 1481 | 1480 | 1479 | 1478 | 1477 | 1476 | 1475 | 1474 | 1473 | 1472 | 1471 | 1470 | 1469 | 1468 | 1467 | 1466 | 1465 | 1464 | 1463 | 1462 | 1461 | 1460 | 1459 | 1458 | 1457 | 1456 | 1455 | 1454 | 1453 | 1452 | 1451 | 1450 | 1449 | 1448 | 1447 | 1446 | 1445 | 1444 | 1443 | 1442 | 1441 | 1440 | 1439 | 1438 | 1437 | 1436 | 1435 | 1434 | 1433 | 1432 | 1431 | 1430 | 1429 | 1428 | 1427 | 1426 | 1425 | 1424 | 1423 | 1422 | 1421 | 1420 | 1419 | 1418 | 1417 | 1416 | 1415 | 1414 | 1413 | 1412 | 1411 | 1410 | 1409 | 1408 | 1407 | 1406 | 1405 | 1404 | 1403 | 1402 | 1401 | 1400 | 1399 | 1398 | 1397 | 1396 | 1395 | 1394 | 1393 | 1392 | 1391 | 1390 | 1389 | 1388 | 1387 | 1386 | 1385 | 1384 | 1383 | 1382 | 1381 | 1380 | 1379 | 1378 | 1377 | 1376 | 1375 | 1374 | 1373 | 1372 | 1371 | 1370 | 1369 | 1368 | 1367 | 1366 | 1365 | 1364 | 1363 | 1362 | 1361 | 1360 | 1359 | 1358 | 1357 | 1356 | 1355 | 1354 | 1353 | 1352 | 1351 | 1350 | 1349 | 1348 | 1347 | 1346 | 1345 | 1344 | 1343 | 1342 | 1341 | 1340 | 1339 | 1338 | 1337 | 1336 | 1335 | 1334 | 1333 | 1332 | 1331 | 1330 | 1329 | 1328 | 1327 | 1326 | 1325 | 1324 | 1323 | 1322 | 1321 | 1320 | 1319 | 1318 | 1317 | 1316 | 1315 | 1314 | 1313 | 1312 | 1311 | 1310 | 1309 | 1308 | 1307 | 1306 | 1305 | 1304 | 1303 | 1302 | 1301 | 1300 | 1299 | 1298 | 1297 | 1296 | 1295 | 1294 | 1293 | 1292 | 1291 | 1290 | 1289 | 1288 | 1287 | 1286 | 1285 | 1284 | 1283 | 1282 | 1281 | 1280 | 1279 | 1278 | 1277 | 1276 | 1275 | 1274 | 1273 | 1272 | 1271 | 1270 | 1269 | 1268 | 1267 | 1266 | 1265 | 1264 | 1263 | 1262 | 1261 | 1260 | 1259 | 1258 | 1257 | 1256 | 1255 | 1254 | 1253 | 1252 | 1251 | 1250 | 1249 | 1248 | 1247 | 1246 | 1245 | 1244 | 1243 | 1242 | 1241 | 1240 | 1239 | 1238 | 1237 | 1236 | 1235 | 1234 | 1233 | 1232 | 1231 | 1230 | 1229 | 1228 | 1227 | 1226 | 1225 | 1224 | 1223 | 1222 | 1221 | 1220 | 1219 | 1218 | 1217 | 1216 | 1215 | 1214 | 1213 | 1212 | 1211 | 1210 | 1209 | 1208 | 1207 | 1206 | 1205 | 1204 | 1203 | 1202 | 1201 | 1200 | 1199 | 1198 | 1197 | 1196 | 1195 | 1194 | 1193 | 1192 | 1191 | 1190 | 1189 | 1188 | 1187 | 1186 | 1185 | 1184 | 1183 | 1182 | 1181 | 1180 | 1179 | 1178 | 1177 | 1176 | 1175 | 1174 | 1173 | 1172 | 1171 | 1170 | 1169 | 1168 | 1167 | 1166 | 1165 | 1164 | 1163 | 1162 | 1161 | 1160 | 1159 | 1158 | 1157 | 1156 | 1155 | 1154 | 1153 | 1152 | 1151 | 1150 | 1149 | 1148 | 1147 | 1146 | 1145 | 1144 | 1143 | 1142 | 1141 | 1140 | 1139 | 1138 | 1137 | 1136 | 1135 | 1134 | 1133 | 1132 | 1131 | 1130 | 1129 | 1128 | 1127 | 1126 | 1125 | 1124 | 1123 | 1122 | 1121 | 1120 | 1119 | 1118 | 1117 | 1116 | 1115 | 1114 | 1113 | 1112 | 1111 | 1110 | 1109 | 1108 | 1107 | 1106 | 1105 | 1104 | 1103 | 1102 | 1101 | 1100 | 1099 | 1098 | 1097 | 1096 | 1095 | 1094 | 1093 | 1092 | 1091 | 1090 | 1089 | 1088 | 1087 | 1086 | 1085 | 1084 | 1083 | 1082 | 1081 | 1080 | 1079 | 1078 | 1077 | 1076 | 1075 | 1074 | 1073 | 1072 | 1071 | 1070 | 1069 | 1068 | 1067 | 1066 | 1065 | 1064 | 1063 | 1062 | 1061 | 1060 | 1059 | 1058 | 1057 | 1056 | 1055 | 1054 | 1053 | 1052 | 1051 | 1050 | 1049 | 1048 | 1047 | 1046 | 1045 | 1044 | 1043 | 1042 | 1041 | 1040 | 1039 | 1038 | 1037 | 1036 | 1035 | 1034 | 1033 | 1032 | 1031 | 1030 | 1029 | 1028 | 1027 | 1026 | 1025 | 1024 | 1023 | 1022 | 1021 | 1020 | 1019 | 1018 | 1017 | 1016 | 1015 | 1014 | 1013 | 1012 | 1011 | 1010 | 1009 | 1008 | 1007 | 1006 | 1005 | 1004 | 1003 | 1002 | 1001 | 1000 | 999 | 998 | 997 | 996 | 995 | 994 | 993 | 992 | 991 | 990 | 989 | 988 | 987 | 986 | 985 | 984 | 983 | 982 | 981 | 980 | 979 | 978 | 977 | 976 | 975 | 974 | 973 | 972 | 971 | 970 | 969 | 968 | 967 | 966 | 965 | 964 | 963 | 962 | 961 | 960 | 959 | 958 | 957 | 956 | 955 | 954 | 953 | 952 | 951 | 950 | 949 | 948 | 947 | 946 | 945 | 944 | 943 | 942 | 941 | 940 | 939 | 938 | 937 | 936 | 935 | 934 | 933 | 932 | 931 | 930 | 929 | 928 | 927 | 926 | 925 | 924 | 923 | 922 | 921 | 920 | 919 | 918 | 917 | 916 | 915 | 914 | 913 | 912 | 911 | 910 | 909 | 908 | 907 | 906 | 905 | 904 | 903 | 902 | 901 | 900 | 899 | 898 | 897 | 896 | 895 | 894 | 893 | 892 | 891 | 890 | 889 | 888 | 887 | 886 | 885 | 884 | 883 | 882 | 881 | 880 | 879 | 878 | 877 | 876 | 875 | 874 | 873 | 872 | 871 | 870 | 869 | 868 | 867 | 866 | 865 | 864 | 863 | 862 | 861 | 860 | 859 | 858 | 857 | 856 | 855 | 854 | 853 | 852 | 851 | 850 | 849 | 848 | 847 | 846 | 845 | 844 | 843 | 842 | 841 | 840 | 839 | 838 | 837 | 836 | 835 | 834 | 833 | 832 | 831 | 830 | 829 | 828 | 827 | 826 | 825 | 824 | 823 | 822 | 821 | 820 | 819 | 818 | 817 | 816 | 815 | 814 | 813 | 812 | 811 | 810 | 809 | 808 | 807 | 806 | 805 | 804 | 803 | 802 | 801 | 800 | 799 | 798 | 797 | 796 | 795 | 794 | 793 | 792 | 791 | 790 | 789 | 788 | 787 | 786 | 785 | 784 | 783 | 782 | 781 | 780 | 779 | 778 | 777 | 776 | 775 | 774 | 773 | 772 | 771 | 770 | 769 | 768 | 767 | 766 | 765 | 764 | 763 | 762 | 761 | 760 | 759 | 758 | 757 | 756 | 755 | 754 | 753 | 752 | 751 | 750 | 749 | 748 | 747 | 746 | 745 | 744 | 743 | 742 | 741 | 740 | 739 | 738 | 737 | 736 | 735 | 734 | 733 | 732 | 731 | 730 | 729 | 728 | 727 | 726 | 725 | 724 | 723 | 722 | 721 | 720 | 719 | 718 | 717 | 716 | 715 | 714 | 713 | 712 | 711 | 710 | 709 | 708 | 707 | 706 | 705 | 704 | 703 | 702 | 701 | 700 | 699 | 698 | 697 | 696 | 695 | 694 | 693 | 692 | 691 | 690 | 689 | 688 | 687 | 686 | 685 | 684 | 683 | 682 | 681 | 680 | 679 | 678 | 677 | 676 | 675 | 674 | 673 | 672 | 671 | 670 | 669 | 668 | 667 | 666 | 665 | 664 | 663 | 662 | 661 | 660 | 659 | 658 | 657 | 656 | 655 | 654 | 653 | 652 | 651 | 650 | 649 | 648 | 647 | 646 | 645 | 644 | 643 | 642 | 641 | 640 | 639 | 638 | 637 | 636 | 635 | 634 | 633 | 632 | 631 | 630 | 629 | 628 | 627 | 626 | 625 | 624 | 623 | 622 | 621 | 620 | 619 | 618 | 617 | 616 | 615 |
|------|-----|
|------|-----|

[illegible]

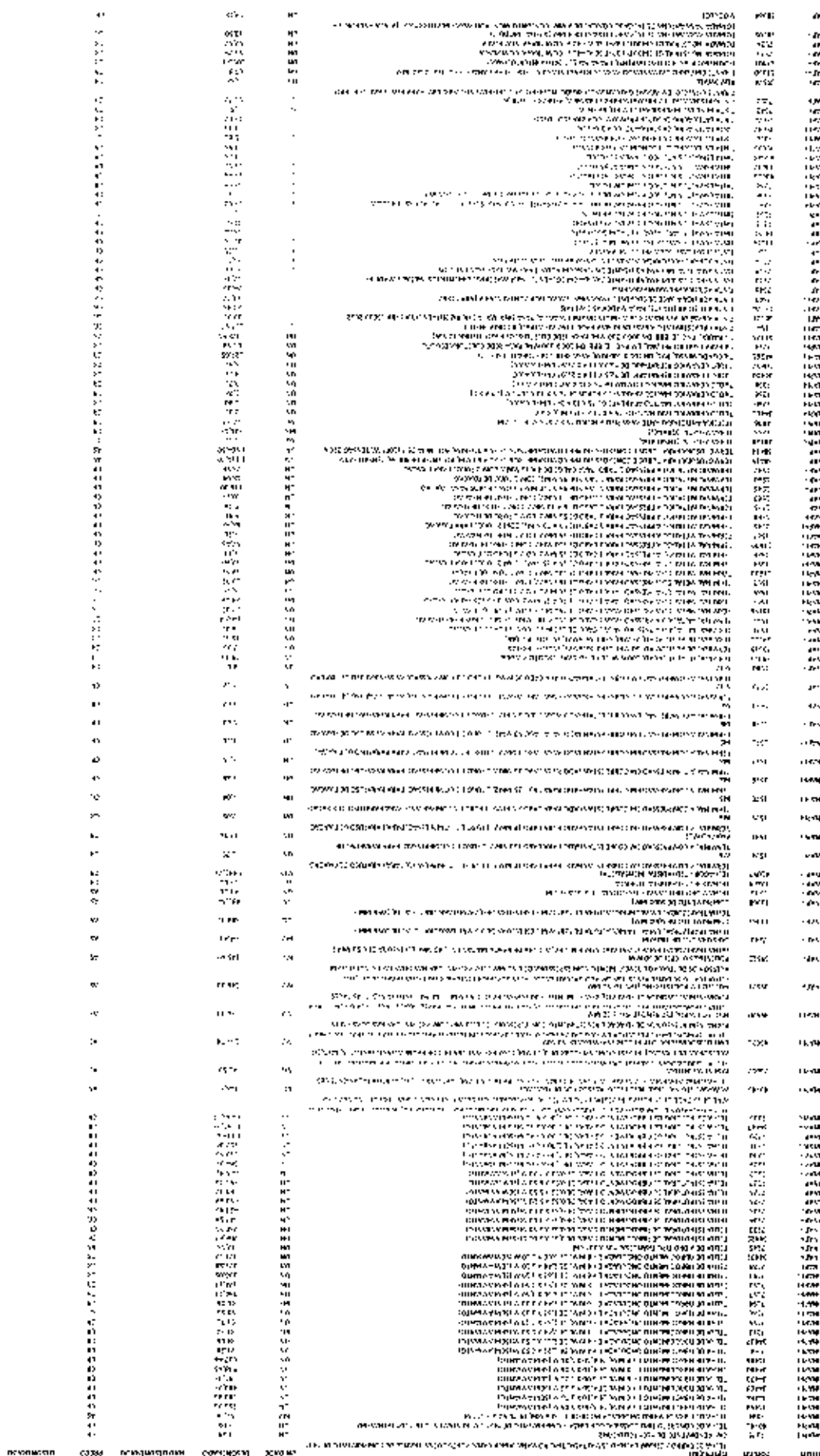
[illegible]

[illegible]

| ÍTEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | EMPRESA |
|------|--------|-----------|---------|------------|----------------|-------------|---------|
| 0001 | 0000 | DESCRIÇÃO | 00 | 1 | 1 | 1 | |
| 0002 | 0001 | DESCRIÇÃO | 01 | 1 | 1 | 1 | |
| 0003 | 0002 | DESCRIÇÃO | 02 | 1 | 1 | 1 | |
| 0004 | 0003 | DESCRIÇÃO | 03 | 1 | 1 | 1 | |
| 0005 | 0004 | DESCRIÇÃO | 04 | 1 | 1 | 1 | |
| 0006 | 0005 | DESCRIÇÃO | 05 | 1 | 1 | 1 | |
| 0007 | 0006 | DESCRIÇÃO | 06 | 1 | 1 | 1 | |
| 0008 | 0007 | DESCRIÇÃO | 07 | 1 | 1 | 1 | |
| 0009 | 0008 | DESCRIÇÃO | 08 | 1 | 1 | 1 | |
| 0010 | 0009 | DESCRIÇÃO | 09 | 1 | 1 | 1 | |
| 0011 | 0010 | DESCRIÇÃO | 10 | 1 | 1 | 1 | |
| 0012 | 0011 | DESCRIÇÃO | 11 | 1 | 1 | 1 | |
| 0013 | 0012 | DESCRIÇÃO | 12 | 1 | 1 | 1 | |
| 0014 | 0013 | DESCRIÇÃO | 13 | 1 | 1 | 1 | |
| 0015 | 0014 | DESCRIÇÃO | 14 | 1 | 1 | 1 | |
| 0016 | 0015 | DESCRIÇÃO | 15 | 1 | 1 | 1 | |
| 0017 | 0016 | DESCRIÇÃO | 16 | 1 | 1 | 1 | |
| 0018 | 0017 | DESCRIÇÃO | 17 | 1 | 1 | 1 | |
| 0019 | 0018 | DESCRIÇÃO | 18 | 1 | 1 | 1 | |
| 0020 | 0019 | DESCRIÇÃO | 19 | 1 | 1 | 1 | |
| 0021 | 0020 | DESCRIÇÃO | 20 | 1 | 1 | 1 | |
| 0022 | 0021 | DESCRIÇÃO | 21 | 1 | 1 | 1 | |
| 0023 | 0022 | DESCRIÇÃO | 22 | 1 | 1 | 1 | |
| 0024 | 0023 | DESCRIÇÃO | 23 | 1 | 1 | 1 | |
| 0025 | 0024 | DESCRIÇÃO | 24 | 1 | 1 | 1 | |
| 0026 | 0025 | DESCRIÇÃO | 25 | 1 | 1 | 1 | |
| 0027 | 0026 | DESCRIÇÃO | 26 | 1 | 1 | 1 | |
| 0028 | 0027 | DESCRIÇÃO | 27 | 1 | 1 | 1 | |
| 0029 | 0028 | DESCRIÇÃO | 28 | 1 | 1 | 1 | |
| 0030 | 0029 | DESCRIÇÃO | 29 | 1 | 1 | 1 | |
| 0031 | 0030 | DESCRIÇÃO | 30 | 1 | 1 | 1 | |
| 0032 | 0031 | DESCRIÇÃO | 31 | 1 | 1 | 1 | |
| 0033 | 0032 | DESCRIÇÃO | 32 | 1 | 1 | 1 | |
| 0034 | 0033 | DESCRIÇÃO | 33 | 1 | 1 | 1 | |
| 0035 | 0034 | DESCRIÇÃO | 34 | 1 | 1 | 1 | |
| 0036 | 0035 | DESCRIÇÃO | 35 | 1 | 1 | 1 | |
| 0037 | 0036 | DESCRIÇÃO | 36 | 1 | 1 | 1 | |
| 0038 | 0037 | DESCRIÇÃO | 37 | 1 | 1 | 1 | |
| 0039 | 0038 | DESCRIÇÃO | 38 | 1 | 1 | 1 | |
| 0040 | 0039 | DESCRIÇÃO | 39 | 1 | 1 | 1 | |
| 0041 | 0040 | DESCRIÇÃO | 40 | 1 | 1 | 1 | |
| 0042 | 0041 | DESCRIÇÃO | 41 | 1 | 1 | 1 | |
| 0043 | 0042 | DESCRIÇÃO | 42 | 1 | 1 | 1 | |
| 0044 | 0043 | DESCRIÇÃO | 43 | 1 | 1 | 1 | |
| 0045 | 0044 | DESCRIÇÃO | 44 | 1 | 1 | 1 | |
| 0046 | 0045 | DESCRIÇÃO | 45 | 1 | 1 | 1 | |
| 0047 | 0046 | DESCRIÇÃO | 46 | 1 | 1 | 1 | |
| 0048 | 0047 | DESCRIÇÃO | 47 | 1 | 1 | 1 | |
| 0049 | 0048 | DESCRIÇÃO | 48 | 1 | 1 | 1 | |
| 0050 | 0049 | DESCRIÇÃO | 49 | 1 | 1 | 1 | |
| 0051 | 0050 | DESCRIÇÃO | 50 | 1 | 1 | 1 | |
| 0052 | 0051 | DESCRIÇÃO | 51 | 1 | 1 | 1 | |
| 0053 | 0052 | DESCRIÇÃO | 52 | 1 | 1 | 1 | |
| 0054 | 0053 | DESCRIÇÃO | 53 | 1 | 1 | 1 | |
| 0055 | 0054 | DESCRIÇÃO | 54 | 1 | 1 | 1 | |
| 0056 | 0055 | DESCRIÇÃO | 55 | 1 | 1 | 1 | |
| 0057 | 0056 | DESCRIÇÃO | 56 | 1 | 1 | 1 | |
| 0058 | 0057 | DESCRIÇÃO | 57 | 1 | 1 | 1 | |
| 0059 | 0058 | DESCRIÇÃO | 58 | 1 | 1 | 1 | |
| 0060 | 0059 | DESCRIÇÃO | 59 | 1 | 1 | 1 | |
| 0061 | 0060 | DESCRIÇÃO | 60 | 1 | 1 | 1 | |
| 0062 | 0061 | DESCRIÇÃO | 61 | 1 | 1 | 1 | |
| 0063 | 0062 | DESCRIÇÃO | 62 | 1 | 1 | 1 | |
| 0064 | 0063 | DESCRIÇÃO | 63 | 1 | 1 | 1 | |
| 0065 | 0064 | DESCRIÇÃO | 64 | 1 | 1 | 1 | |
| 0066 | 0065 | DESCRIÇÃO | 65 | 1 | 1 | 1 | |
| 0067 | 0066 | DESCRIÇÃO | 66 | 1 | 1 | 1 | |
| 0068 | 0067 | DESCRIÇÃO | 67 | 1 | 1 | 1 | |
| 0069 | 0068 | DESCRIÇÃO | 68 | 1 | 1 | 1 | |
| 0070 | 0069 | DESCRIÇÃO | 69 | 1 | 1 | 1 | |
| 0071 | 0070 | DESCRIÇÃO | 70 | 1 | 1 | 1 | |
| 0072 | 0071 | DESCRIÇÃO | 71 | 1 | 1 | 1 | |
| 0073 | 0072 | DESCRIÇÃO | 72 | 1 | 1 | 1 | |
| 0074 | 0073 | DESCRIÇÃO | 73 | 1 | 1 | 1 | |
| 0075 | 0074 | DESCRIÇÃO | 74 | 1 | 1 | 1 | |
| 0076 | 0075 | DESCRIÇÃO | 75 | 1 | 1 | 1 | |
| 0077 | 0076 | DESCRIÇÃO | 76 | 1 | 1 | 1 | |
| 0078 | 0077 | DESCRIÇÃO | 77 | 1 | 1 | 1 | |
| 0079 | 0078 | DESCRIÇÃO | 78 | 1 | 1 | 1 | |
| 0080 | 0079 | DESCRIÇÃO | 79 | 1 | 1 | 1 | |
| 0081 | 0080 | DESCRIÇÃO | 80 | 1 | 1 | 1 | |
| 0082 | 0081 | DESCRIÇÃO | 81 | 1 | 1 | 1 | |
| 0083 | 0082 | DESCRIÇÃO | 82 | 1 | 1 | 1 | |
| 0084 | 0083 | DESCRIÇÃO | 83 | 1 | 1 | 1 | |
| 0085 | 0084 | DESCRIÇÃO | 84 | 1 | 1 | 1 | |
| 0086 | 0085 | DESCRIÇÃO | 85 | 1 | 1 | 1 | |
| 0087 | 0086 | DESCRIÇÃO | 86 | 1 | 1 | 1 | |
| 0088 | 0087 | DESCRIÇÃO | 87 | 1 | 1 | 1 | |
| 0089 | 0088 | DESCRIÇÃO | 88 | 1 | 1 | 1 | |
| 0090 | 0089 | DESCRIÇÃO | 89 | 1 | 1 | 1 | |
| 0091 | 0090 | DESCRIÇÃO | 90 | 1 | 1 | 1 | |
| 0092 | 0091 | DESCRIÇÃO | 91 | 1 | 1 | 1 | |
| 0093 | 0092 | DESCRIÇÃO | 92 | 1 | 1 | 1 | |
| 0094 | 0093 | DESCRIÇÃO | 93 | 1 | 1 | 1 | |
| 0095 | 0094 | DESCRIÇÃO | 94 | 1 | 1 | 1 | |
| 0096 | 0095 | DESCRIÇÃO | 95 | 1 | 1 | 1 | |
| 0097 | 0096 | DESCRIÇÃO | 96 | 1 | 1 | 1 | |
| 0098 | 0097 | DESCRIÇÃO | 97 | 1 | 1 | 1 | |
| 0099 | 0098 | DESCRIÇÃO | 98 | 1 | 1 | 1 | |
| 0100 | 0099 | DESCRIÇÃO | 99 | 1 | 1 | 1 | |

[illegible]

| Code | Year | Project Name | Start Date | End Date | Duration (Days) | Cost (USD) | Revenue (USD) | Profit (USD) | Loss (USD) | Net (USD) | ROI (%) | Notes |
|--------|------|--------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------|--------------|------------|-----------|---------|-----------------------|
| 000001 | 2010 | Project A | 2010-01-01 | 2010-03-31 | 90 | 100000 | 120000 | 20000 | | 20000 | 20% | Successful launch |
| 000002 | 2010 | Project B | 2010-04-01 | 2010-06-30 | 90 | 150000 | 180000 | 30000 | | 30000 | 20% | Minor delays |
| 000003 | 2010 | Project C | 2010-07-01 | 2010-09-30 | 90 | 200000 | 250000 | 50000 | | 50000 | 25% | Exceeded expectations |
| 000004 | 2010 | Project D | 2010-10-01 | 2010-12-31 | 91 | 300000 | 350000 | 50000 | | 50000 | 17% | Scope creep |
| 000005 | 2011 | Project E | 2011-01-01 | 2011-03-31 | 90 | 100000 | 110000 | 10000 | | 10000 | 10% | Budget cut |
| 000006 | 2011 | Project F | 2011-04-01 | 2011-06-30 | 90 | 150000 | 160000 | 10000 | | 10000 | 7% | Resource issues |
| 000007 | 2011 | Project G | 2011-07-01 | 2011-09-30 | 90 | 200000 | 220000 | 20000 | | 20000 | 10% | Market changes |
| 000008 | 2011 | Project H | 2011-10-01 | 2011-12-31 | 91 | 300000 | 320000 | 20000 | | 20000 | 7% | Competitor action |
| 000009 | 2012 | Project I | 2012-01-01 | 2012-03-31 | 90 | 100000 | 115000 | 15000 | | 15000 | 15% | Good progress |
| 000010 | 2012 | Project J | 2012-04-01 | 2012-06-30 | 90 | 150000 | 170000 | 20000 | | 20000 | 13% | Steady growth |
| 000011 | 2012 | Project K | 2012-07-01 | 2012-09-30 | 90 | 200000 | 230000 | 30000 | | 30000 | 15% | Strong performance |
| 000012 | 2012 | Project L | 2012-10-01 | 2012-12-31 | 91 | 300000 | 340000 | 40000 | | 40000 | 13% | Minor setbacks |
| 000013 | 2013 | Project M | 2013-01-01 | 2013-03-31 | 90 | 100000 | 110000 | 10000 | | 10000 | 10% | Consistent results |
| 000014 | 2013 | Project N | 2013-04-01 | 2013-06-30 | 90 | 150000 | 165000 | 15000 | | 15000 | 10% | Good execution |
| 000015 | 2013 | Project O | 2013-07-01 | 2013-09-30 | 90 | 200000 | 225000 | 25000 | | 25000 | 12% | Positive feedback |
| 000016 | 2013 | Project P | 2013-10-01 | 2013-12-31 | 91 | 300000 | 330000 | 30000 | | 30000 | 10% | Minor delays |
| 000017 | 2014 | Project Q | 2014-01-01 | 2014-03-31 | 90 | 100000 | 112000 | 12000 | | 12000 | 12% | Steady progress |
| 000018 | 2014 | Project R | 2014-04-01 | 2014-06-30 | 90 | 150000 | 168000 | 18000 | | 18000 | 12% | Good results |
| 000019 | 2014 | Project S | 2014-07-01 | 2014-09-30 | 90 | 200000 | 235000 | 35000 | | 35000 | 17% | Excellent performance |
| 000020 | 2014 | Project T | 2014-10-01 | 2014-12-31 | 91 | 300000 | 350000 | 50000 | | 50000 | 17% | Major success |



| | | | | |
|------|-------|----|------|--|
| 1950 | 150.7 | 11 | 1950 | |
|------|-------|----|------|--|

| № п/п | № документа | Наименование документа | Дата документа | Содержание документа | Ссылка на документ |
|-------|-------------|------------------------|----------------|----------------------|--------------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 51 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| 73 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 76 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| 78 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| 82 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| 83 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| 86 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| 92 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

CAIXA

COMPOSIÇÕES

| COMPOSIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT. DESONERADO | CUSTO UNIT. NÃO DESONER. |
|------------|--------|--|---------|----------|------------------------|--------------------------|
| COMPOSIÇÃO | 01 | FUNDE 03 LOCALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | UND | | 2.623,82 | 0,00 |
| SINAPI | 373 | ALUMINADA - PUNTO JALUNA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JALISA, SEM TRANSPORTE) | M | 0,02 | 99,30 | 0,00 |
| SINAPI | 13420 | ISEN ASSENTOS | M | 1 | 242,74 | 0,00 |
| SINAPI | 11868 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 1000 LITROS | UN | 1 | 607,39 | 0,00 |
| SINAPI | 20247 | PERF. DE ALUMINADO COM LACADA 1,5 X 1,5 (1,1/4 X 1,3) | M | 1 | 22,50 | 0,00 |
| SINAPI | 20205 | ESQUADRO DE ALUMINADO COM LACADA 1,5 X 1,5 (1,1/4 X 1,3) | M | 8 | 3,61 | 0,00 |
| SINAPI | 21009 | ALUMINADO 1,5 X 1,5 (1,1/4 X 1,3) | M | 30 | 24,09 | 0,00 |
| SINAPI | 0843 | TRUQUE DE ALUMINADO 1,5 X 1,5 (1,1/4 X 1,3) | M | 10 | 24,48 | 0,00 |
| SINAPI | 88167 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 9 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88305 | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 25,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,12 | 21,13 | 0,00 |
| SINAPI | 92213 | APRESENTAÇÃO DE MATERIAIS PARA OBRAS | M | 17 | 18,66 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 02 | FUNDE 231 LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 832,50 | 0,00 |
| SINAPI | 10715 | LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 1 | 832,50 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 03 | FUNDE 232 LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 1.040,62 | 0,00 |
| SINAPI | 10778 | LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 1 | 1.040,62 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 04 | FUNDE 233 LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 650,39 | 0,00 |
| SINAPI | 10775 | LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 1 | 650,39 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 05 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | | 11.443,03 | 0,00 |
| SINAPI | 95565 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2639 | 5.009,62 | 0,00 |
| SINAPI | 95577 | ENCARGOS GERAIS DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,283 | 5.308,31 | 0,00 |
| SINAPI | 91666 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2866 | 18.150,97 | 0,00 |
| SINAPI | 81255 | MILITAR DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,783 | 7.308,32 | 0,00 |
| SINAPI | 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,172671 | 3.826,76 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 06 | INSTALAÇÃO DE BÓX DE VIDRO TEMPERADO, E=10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | | 413,89 | 0,00 |
| SINAPI | 11950 | BORRACHA DE NEOPRENO 30X40X50, COM PARAFUSO DE 4,0X40, 40 PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO DE BÓX DE VIDRO | UN | 1,705 | 0,40 | 0,00 |
| SINAPI | 51432 | GLASS PARA DRYWALL | M | 2,322 | 3,52 | 0,00 |
| SINAPI | 44360 | PERFIL DE ALUMINIO 40X40X3 | M | 3,778 | 41,30 | 0,00 |
| SINAPI | 89906 | BRUNO DE ALUMINIO 40X40X3 | UN | 0,009 | 35,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 07 | FIXAÇÃO (ENCONHEMENTO) DE ALVEARARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COQUE | M3 | | 6,46 | 0,00 |
| SINAPI | 87294 | ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E COQUE, PARA FIXAÇÃO DE ALVEARARIA DE VEDAÇÃO | M3 | 0,0035 | 537,94 | 0,00 |
| SINAPI | 88305 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 26,38 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 08 | PORTA DE PORTA DE MADEIRA COM VISO DE VIDRO, BORDA DE ESPESURA DE 3CM, PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATERNE, FECHADURA COM ALICATE DE 50, SEM PARA PORTA E BATERNE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E | UND | | 1.449,10 | 0,00 |
| SINAPI | 100059 | INSTALAÇÃO AF. 12/2019 | M | 10 | 13,16 | 0,00 |
| SINAPI | 03806 | BATERNE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E | M | 1 | 370,15 | 0,00 |
| SINAPI | 20820 | FECHADURA DE PORTA DE MADEIRA, BORDA DE ESPESURA DE 3CM, INCL. DOBRADIÇAS - | UN | 1 | 125,34 | 0,00 |
| SINAPI | 91248 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 | UN | 1 | 757,07 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 09 | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MECANICO COM VARIAÇÃO DE CORES | M2 | | 998,42 | 0,00 |
| SINAPI | 100659 | INSTALAÇÃO AF. 12/2019 | M | 10 | 10,16 | 0,00 |
| SINAPI | 50806 | FECHADURA DE PORTA DE MADEIRA, BORDA DE ESPESURA DE 3CM, INCL. DOBRADIÇAS - | UN | 1 | 370,15 | 0,00 |
| SINAPI | 90803 | INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA, BORDA DE ESPESURA DE 3CM, INCL. DOBRADIÇAS - | UN | 1 | 157,45 | 0,00 |
| SINAPI | 91248 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 | UN | 1 | 560,65 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 10 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PVC, E=10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) | M2 | | 242,54 | 0,00 |
| SINAPI | 29026 | PERF. DE ALUMINADO SEM LACADA 1,5 X 1,5 (1,1/4 X 1,3) | M | 0,021 | 24,85 | 0,00 |
| SINAPI | 10451 | VIDRO LISO INCOLOR 5 MM - SEM TINTA, LACADO | UN | 0,057 | 33,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 11 | CHAPA METÁLICA (ALUMINIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 2 MM PARA AS PORTAS | M2 | | 192,08 | 0,00 |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|--|---------|--------|------------|--------------|
| SINAPI | 1173E | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 555 14, E = 1,95 MM (25,00 KG/M2) | KG | 15,6 | 11,04 | 0,00 |
| SINAPI | 8830 | CARTÃO DE FUNDIÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,426 | 25,22 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,426 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 14 | PORTA DE ABRIR - P11 - 300 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBORAL 6 MM, INCLUI RECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | UND | | 891,74 | 0,00 |
| SINAPI | 7568 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS | UN | 8,9 | 0,81 | 0,00 |
| SINAPI | 39024 | 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BALHAU, PARA A FACE | M | 1 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | KG | 1,513 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PLURIBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,551 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,553 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 13 | PORTA DE ABRIR - P12 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 693,11 | 0,00 |
| SINAPI | 7568 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS | UN | 4,8566 | 0,81 | 0,00 |
| SINAPI | 39088 | 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BALHAU, PARA A FACE | M | 4,504 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 39025 | 210 MM LARGURA E ALTURA, SEM GUARNIÇÃO, PARA A FACE | UN | 0,5473 | 795,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | KG | 0,8329 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PLURIBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2826 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,161 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 14 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - P13 - 350 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 693,11 | 0,00 |
| SINAPI | 7568 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS | UN | 0,8186 | 1,81 | 0,00 |
| SINAPI | 39088 | 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BALHAU, PARA A FACE | M | 6,8506 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 39025 | 210 MM LARGURA E ALTURA, SEM GUARNIÇÃO, PARA A FACE | UN | 0,5473 | 795,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | KG | 0,8329 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PLURIBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2826 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,161 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 15 | PORTA DE CORRER - P14 - 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUI VÍDRO 10 INCOLÓR 6 MM, RECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 518,94 | 0,00 |
| SINAPI | 7568 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS | UN | 4,72 | 0,81 | 0,00 |
| SINAPI | 39088 | 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BALHAU, PARA A FACE | M | 2,202 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 39022 | QUADRO, ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO, PARA A FACE | M2 | | 406,71 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | KG | 0,0627 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PLURIBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 120 | PORTA DE ABRIR - P15 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 726,71 | 0,00 |
| SINAPI | 7568 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS | UN | 0,8186 | 0,81 | 0,00 |
| SINAPI | 39088 | 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BALHAU, PARA A FACE | M | 6,8506 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 39022 | QUADRO, ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO, PARA A FACE | UN | 0,5473 | 795,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | KG | 0,8329 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PLURIBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 16 | JANELA DE ALUMÍNIO - J1 - 70 X 125 CM, TIPO GUIOTINHA COMPLETA, COM VIDROS, BATERE E PERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | BATERIA, BATERIA DE 4 X 6 CM, COM GUARNIÇÃO, PARA A FACE | UN | 1,0733 | 221,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 M | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39051 | 5. ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, INCLUI VÍDRO | UN | 1,2067 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PLURIBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,207 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 17 | JANELA DE ALUMÍNIO - J2 - 110 X 195 CM, TIPO GUIOTINHA COMPLETA, COM VIDROS, BATERE E PERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | BATERIA, BATERIA DE 4 X 6 CM, COM GUARNIÇÃO, PARA A FACE | UN | 2,0233 | 221,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 M | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39051 | 5. ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, INCLUI VÍDRO | UN | 1,2067 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PLURIBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 18 | JANELA DE ALUMÍNIO - J3 - 180 X 115 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATERE E PERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,69 | 0,00 |
| SINAPI | 595 | COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO, PARA A FACE | M2 | | 701,97 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 M | UN | 17,413 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39051 | 5. ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, INCLUI VÍDRO | UN | 3,424 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PLURIBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,72 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 21,43 | 0,00 |

| Fonte | Código | Descrição | Unidade | Cóefic. | Desonerado | Não Desoner. |
|------------|--------|--|---------|---------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | 19 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAR-190 X 190 CM, TIPO GUICHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFURIO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 25,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 20 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAR-200 X 200 CM, TIPO FIGA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,03 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFURIO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 25,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 21 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAR-210 X 210 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFURIO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 25,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 22 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAR-220 X 220 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 725,17 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFURIO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 25,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 23 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAR-230 X 230 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFURIO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 25,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 24 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAR-240 X 240 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFURIO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 25,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 25 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAR-250 X 250 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFURIO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 25,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 26 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAR-260 X 260 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFURIO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 25,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 27 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAR-270 X 270 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 90 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFURIO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 25,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |

| QUANTIDADE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|----------------------|-----------|---|---------|---------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO 28 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO 1413 x 500 x 100 CM, TIPO PIRAMIDE, COM VÍDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 735,04 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 90 X 90 CM (3 X 1), ACABAMENTO BRANCO OL | UN | 2,0833 | 253,44 | 0,30 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 * MM | UN | 2,4 | 3,12 | 0,30 |
| SINAPI | 39961 | SERVIDOR ACETILADO GERAL INCLUIR 20% | UN | 1,0467 | 55,62 | 0,30 |
| SINAPI | 88339 | PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 25,33 | 0,30 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,45 | 0,30 |
| COMPOSIÇÃO 29 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO 1413 x 500 x 100 CM, TIPO PIRAMIDE, COM VÍDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,03 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | UN | 1 | 747,03 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 * MM | UN | 17,413 | 6,14 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SERVIDOR ACETILADO GERAL INCLUIR 20% | UN | 0,426 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88339 | PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 30 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO 1413 x 500 x 100 CM, TIPO PIRAMIDE, COM VÍDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 184,34 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | UN | 3 | 20,92 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 * MM | UN | 1 | 39,50 | 0,30 |
| SINAPI | 39961 | SERVIDOR ACETILADO GERAL INCLUIR 20% | H | 0,35 | 25,13 | 0,30 |
| SINAPI | 88339 | PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 21,45 | 0,30 |
| COMPOSIÇÃO 31 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO 1413 x 500 x 100 CM, TIPO PIRAMIDE, COM VÍDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 734,49 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | UN | 4,03 | 54,01 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | UN | 0,328 | 9,28 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 * MM | UN | 0,328 | 14,88 | 0,00 |
| SINAPI | 11456 | PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1 | 15,02 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | M | 2,25 | 44,89 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | H | 2,77 | 13,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88339 | PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,312 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,77 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | SUPERFÍCIES METÁLICAS EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OUBRA (POR DE MÃO), AF_01/2020 | M2 | 2 | 28,56 | 0,00 |
| SINAPI | 100722 | SUPERFÍCIES METÁLICAS EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OUBRA (POR DE MÃO), AF_01/2020 | M2 | 2 | 28,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 32 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO 1413 x 500 x 100 CM, TIPO PIRAMIDE, COM VÍDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 734,49 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | UN | 4,03 | 54,01 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | UN | 0,328 | 9,28 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 * MM | UN | 0,328 | 14,88 | 0,00 |
| SINAPI | 11456 | PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1 | 15,02 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | M | 2,25 | 44,89 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | H | 2,77 | 13,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88339 | PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,312 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,77 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | SUPERFÍCIES METÁLICAS EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OUBRA (POR DE MÃO), AF_01/2020 | M2 | 2 | 28,56 | 0,00 |
| SINAPI | 100722 | SUPERFÍCIES METÁLICAS EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OUBRA (POR DE MÃO), AF_01/2020 | M2 | 2 | 28,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 33 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO 1413 x 500 x 100 CM, TIPO PIRAMIDE, COM VÍDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 873,31 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | UN | 3,03 | 91,03 | 0,30 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | UN | 0,328 | 9,28 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 * MM | UN | 0,328 | 14,88 | 0,00 |
| SINAPI | 11456 | PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1 | 15,02 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | M | 2,25 | 44,89 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | H | 2,77 | 13,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88339 | PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,312 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,77 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | SUPERFÍCIES METÁLICAS EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OUBRA (POR DE MÃO), AF_01/2020 | M2 | 2 | 28,56 | 0,00 |
| SINAPI | 100722 | SUPERFÍCIES METÁLICAS EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OUBRA (POR DE MÃO), AF_01/2020 | M2 | 2 | 28,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 34 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO 1413 x 500 x 100 CM, TIPO PIRAMIDE, COM VÍDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 305,99 | 205,51 |
| SINAPI | 34381 | JANELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 60 CM (3 X 1), BATE-VENTO, ACABAMENTO BRANCO OL | H | 2 | 72,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88339 | PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 26,33 | 0,00 |
| CPDS CCH | 34 02 380 | CPDS CCH 34 02 380 | H | 1,1 | 180,47 | 190,47 |
| COMPOSIÇÃO 35 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO 1413 x 500 x 100 CM, TIPO PIRAMIDE, COM VÍDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 746,21 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO 1,32 * MM | UN | 1,2 | 3,12 | 0,00 |
| SINAPI | 88339 | PERDIRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 20,13 | 0,00 |

| FUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. | |
|------------|--------|--|---|---------|------------|--------------|------|
| COMPOSIÇÃO | 36 | PÓR-PORTÃO METÁLICO 1,2X2,00 M, MACHO 5 X 20 CM - FUS 5,00 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA | M2 | | 766,21 | 0,00 | |
| | SINAPI | 4930 | QUINQUINHO - CONJUNTO - ACRABAMENTO NATURAL | M2 | 1,2 | 539,02 | 0,00 |
| | SINAPI | 08251 | AUXÍLIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 27,11 | 0,00 |
| | SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 37 | PÓR-PORTÃO METÁLICO 1,2X2,00 M, MACHO 5 X 20 CM - FUS 5,00 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA | M2 | | 766,21 | 0,00 | |
| | SINAPI | 4930 | QUINQUINHO - CONJUNTO - ACRABAMENTO NATURAL | M2 | 1,2 | 539,02 | 0,00 |
| | SINAPI | 08251 | AUXÍLIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 27,11 | 0,00 |
| | SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 39 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | | 56,49 | 0,00 | |
| | SINAPI | 53282 | QUINCHO ELETROSTÁTICO DE COLUNA, CAPACIDADE ELÉTRICA 100 KVAR, MOTOR TRÍFAS CO DE 1,25 CV - CHD 2 UNID. AF. 05/2016 | CH | 0,0035 | 21,77 | 0,00 |
| | SINAPI | 53281 | QUINCHO ELETROSTÁTICO DE COLUNA, CAPACIDADE ELÉTRICA 100 KVAR, MOTOR TRÍFAS CO DE 1,25 CV - CHD 2 UNID. AF. 05/2016 | CH | 0,0035 | 21,77 | 0,00 |
| | SINAPI | 5061 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0012 | 22,75 | 0,00 |
| | SINAPI | 5104 | REBATE DE REPOSICIONAMENTO EM ALUMÍNIO GALVANIZADO, DIÂMETRO 32 X 6 M DE COMP. 100% (100% - 100%) | KG | 0,0008 | 19,98 | 0,00 |
| | SINAPI | 5104 | UNIDADES | KG | 0,0008 | 19,98 | 0,00 |
| | SINAPI | 1113 | RUBO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| | SINAPI | 147 | SERVENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310M | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| | SINAPI | 15389 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO COM CHUMBO 50/50 | KG | 0,089 | 121,55 | 0,00 |
| | SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,239 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | | 56,49 | 0,00 | |
| | SINAPI | 53282 | QUINCHO ELETROSTÁTICO DE COLUNA, CAPACIDADE ELÉTRICA 100 KVAR, MOTOR TRÍFAS CO DE 1,25 CV - CHD 2 UNID. AF. 05/2016 | CH | 0,0035 | 21,77 | 0,00 |
| | SINAPI | 53281 | QUINCHO ELETROSTÁTICO DE COLUNA, CAPACIDADE ELÉTRICA 100 KVAR, MOTOR TRÍFAS CO DE 1,25 CV - CHD 2 UNID. AF. 05/2016 | CH | 0,0035 | 21,77 | 0,00 |
| | SINAPI | 5061 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0012 | 22,75 | 0,00 |
| | SINAPI | 5104 | REBATE DE REPOSICIONAMENTO EM ALUMÍNIO GALVANIZADO, DIÂMETRO 32 X 6 M DE COMP. 100% (100% - 100%) | KG | 0,0008 | 19,98 | 0,00 |
| | SINAPI | 5104 | UNIDADES | KG | 0,0008 | 19,98 | 0,00 |
| | SINAPI | 1113 | RUBO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| | SINAPI | 147 | SERVENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310M | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| | SINAPI | 15389 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO COM CHUMBO 50/50 | KG | 0,089 | 121,55 | 0,00 |
| | SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,239 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 41 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | | 56,49 | 0,00 | |
| | SINAPI | 53282 | QUINCHO ELETROSTÁTICO DE COLUNA, CAPACIDADE ELÉTRICA 100 KVAR, MOTOR TRÍFAS CO DE 1,25 CV - CHD 2 UNID. AF. 05/2016 | CH | 0,0035 | 21,77 | 0,00 |
| | SINAPI | 53281 | QUINCHO ELETROSTÁTICO DE COLUNA, CAPACIDADE ELÉTRICA 100 KVAR, MOTOR TRÍFAS CO DE 1,25 CV - CHD 2 UNID. AF. 05/2016 | CH | 0,0035 | 21,77 | 0,00 |
| | SINAPI | 5061 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0012 | 22,75 | 0,00 |
| | SINAPI | 5104 | REBATE DE REPOSICIONAMENTO EM ALUMÍNIO GALVANIZADO, DIÂMETRO 32 X 6 M DE COMP. 100% (100% - 100%) | KG | 0,0008 | 19,98 | 0,00 |
| | SINAPI | 5104 | UNIDADES | KG | 0,0008 | 19,98 | 0,00 |
| | SINAPI | 1113 | RUBO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| | SINAPI | 147 | SERVENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310M | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| | SINAPI | 15389 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO COM CHUMBO 50/50 | KG | 0,089 | 121,55 | 0,00 |
| | SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,239 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 42 | RUBO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | | 55,15 | 0,00 | |
| | SINAPI | 53282 | QUINCHO ELETROSTÁTICO DE COLUNA, CAPACIDADE ELÉTRICA 100 KVAR, MOTOR TRÍFAS CO DE 1,25 CV - CHD 2 UNID. AF. 05/2016 | CH | 0,0035 | 21,77 | 0,00 |
| | SINAPI | 53281 | QUINCHO ELETROSTÁTICO DE COLUNA, CAPACIDADE ELÉTRICA 100 KVAR, MOTOR TRÍFAS CO DE 1,25 CV - CHD 2 UNID. AF. 05/2016 | CH | 0,0035 | 21,77 | 0,00 |
| | SINAPI | 5061 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0012 | 22,75 | 0,00 |
| | SINAPI | 5104 | REBATE DE REPOSICIONAMENTO EM ALUMÍNIO GALVANIZADO, DIÂMETRO 32 X 6 M DE COMP. 100% (100% - 100%) | KG | 0,0008 | 19,98 | 0,00 |
| | SINAPI | 5104 | UNIDADES | KG | 0,0008 | 19,98 | 0,00 |
| | SINAPI | 1113 | RUBO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| | SINAPI | 147 | SERVENTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | 310M | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| | SINAPI | 15389 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO COM CHUMBO 50/50 | KG | 0,089 | 121,55 | 0,00 |
| | SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,239 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 43 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDADE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2) | M2 | | 40,04 | 0,00 | |
| | SINAPI | 16557 | IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2) | M2 | | 40,04 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 44 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO LUM ENULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO | M2 | | 40,04 | 0,00 | |
| | SINAPI | 16557 | IMPERMEABILIZANTE DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2) | M2 | | 40,04 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 45 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | M2 | | 70,20 | 0,00 | |
| | SINAPI | 1381 | DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES | M2 | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| | SINAPI | 34857 | ARGAMASSA COLANTE AC. PARA CERÂMICAS | KG | 0,422 | 6,14 | 0,00 |
| | SINAPI | 536 | QUILÓMETRO DE CIMENTO PORTLAND 40 MPa | M2 | 1,055 | 38,90 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 46 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | M2 | | 70,20 | 0,00 | |
| | SINAPI | 1381 | DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES | M2 | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| | SINAPI | 34857 | ARGAMASSA COLANTE AC. PARA CERÂMICAS | KG | 0,422 | 6,14 | 0,00 |
| | SINAPI | 536 | QUILÓMETRO DE CIMENTO PORTLAND 40 MPa | M2 | 1,055 | 38,90 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 47 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | M2 | | 70,20 | 0,00 | |
| | SINAPI | 1381 | DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES | M2 | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| | SINAPI | 34857 | ARGAMASSA COLANTE AC. PARA CERÂMICAS | KG | 0,422 | 6,14 | 0,00 |
| | SINAPI | 536 | QUILÓMETRO DE CIMENTO PORTLAND 40 MPa | M2 | 1,055 | 38,90 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | 48 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | M2 | | 70,30 | 0,00 |
|--|--------|--|----|--------|--------|------|
| SINAPI | 1383 | ARGAMASSA COLANTE 601 PARA CERMICAS | KG | 4,61 | 1,68 | 0,00 |
| SINAPI | 34357 | REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | KG | 0,622 | 0,04 | 0,00 |
| SINAPI | 506 | REVESTIMENTO EPOXI EPOXI 2K PARA PAREDES E PISOS | M2 | 1,0555 | 38,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | OL. IGUAL A 2025 CM2 | H | 0,36 | 25,50 | 0,00 |
| SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>49</th> <th>RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA</th> <th>M</th> <th></th> <th>35,82</th> <th>0,00</th> | 49 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | | 35,82 | 0,00 |
| SINAPI | 44396 | COLA EPOXI BASE PVA | KG | 0,0405 | 35,82 | 0,00 |
| SINAPI | 6186 | UN | UN | 1,0555 | 14,61 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | 25,98 | 0,00 |
| SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>50</th> <th>PORCELA DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, 15 MM, BORDA RETA, COM</th> <th>M2</th> <th></th> <th>157,18</th> <th>0,00</th> | 50 | PORCELA DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, 15 MM, BORDA RETA, COM | M2 | | 157,18 | 0,00 |
| SINAPI | 10511 | PINTURA ANTIMOFO, APOSADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE | M2 | 1 | 132,15 | 0,00 |
| SINAPI | 25174 | ARGAMASSA COLANTE 601 PARA CERMICAS | KG | 0,65 | 21,55 | 0,00 |
| SINAPI | 68310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>51</th> <th>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE</th> <th>M2</th> <th></th> <th>261,90</th> <th>0,00</th> | 51 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | M2 | | 261,90 | 0,00 |
| SINAPI | 4380 | ARGAMASSA COLANTE 601 PARA CERMICAS | KG | 1 | 2,68 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 25,98 | 0,00 |
| SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>52</th> <th>PISO VINILICO SEMI FLEXIVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM</th> <th>M2</th> <th></th> <th>133,98</th> <th>0,00</th> | 52 | PISO VINILICO SEMI FLEXIVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM | M2 | | 133,98 | 0,00 |
| SINAPI | 4791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUECIDA, COM FORTIFICANTE | KG | 0,085 | 48,08 | 0,00 |
| SINAPI | 4792 | PACOTE VINILICO SEMI FLEXIVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM, 30 X 30 CM, SEM COLOCACAO | M2 | 1,5 | 168,09 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES E PISOS | H | 1 | 25,35 | 0,00 |
| SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>53</th> <th>NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA REVESTIMENTO DE CONTRAPISO PARA</th> <th>M2</th> <th></th> <th>5,82</th> <th>0,00</th> | 53 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA REVESTIMENTO DE CONTRAPISO PARA | M2 | | 5,82 | 0,00 |
| SINAPI | 1375 | ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO | KG | 0,62 | 1,81 | 0,00 |
| SINAPI | 44396 | COLA EPOXI BASE PVA | KG | 0,1 | 35,93 | 0,00 |
| SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>54</th> <th>SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM</th> <th>M</th> <th></th> <th>123,37</th> <th>0,00</th> | 54 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM | M | | 123,37 | 0,00 |
| SINAPI | 27580 | ARGAMASSA COLANTE 601 PARA CERMICAS | KG | 1,29 | 3,32 | 0,00 |
| SINAPI | 20232 | SOLEIRA EM GRANITO, 30 X 30 CM, COM BORDA DE 1 CM | M | 1 | 96,91 | 0,00 |
| SINAPI | 58274 | ARGAMASSA COLANTE 601 PARA CERMICAS | H | 0,547 | 25,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,375 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>55</th> <th>PISO PODOSTATIL DE ALTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA</th> <th>M2</th> <th></th> <th>193,68</th> <th>0,00</th> | 55 | PISO PODOSTATIL DE ALTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M2 | | 193,68 | 0,00 |
| SINAPI | 34353 | ARGAMASSA COLANTE 601 PARA CERMICAS | KG | 10 | 3,63 | 0,00 |
| SINAPI | 36178 | PISO PODOSTATIL, 40 X 40 CM, COM BORDA DE 1 CM | UN | 6,25 | 13,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES E PISOS | H | 1,275 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,557 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>56</th> <th>PISO PODOSTATIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA</th> <th>M2</th> <th></th> <th>193,68</th> <th>0,00</th> | 56 | PISO PODOSTATIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M2 | | 193,68 | 0,00 |
| SINAPI | 34353 | ARGAMASSA COLANTE 601 PARA CERMICAS | KG | 10 | 3,63 | 0,00 |
| SINAPI | 36178 | PISO PODOSTATIL, 40 X 40 CM, COM BORDA DE 1 CM | UN | 6,25 | 13,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES E PISOS | H | 1,275 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,557 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>57</th> <th>COLCÇÃO DRENANTE DE AREIA H=30 CM (M3)</th> <th>M3</th> <th></th> <th>115,96</th> <th>0,00</th> | 57 | COLCÇÃO DRENANTE DE AREIA H=30 CM (M3) | M3 | | 115,96 | 0,00 |
| SINAPI | 2678 | AREIA LAVADA, 0,60 MM, COM BORDA DE 1 CM | UN | 10,29 | 13,55 | 0,00 |
| SINAPI | 467 | AREIA LAVADA, 0,60 MM, COM BORDA DE 1 CM | UN | 1,45 | 50,16 | 0,00 |
| SINAPI | 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0517 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>58</th> <th>PINTURA LATEX ACRILICA, COR BRANCO GELCO, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, PISOS</th> <th>M2</th> <th></th> <th>15,34</th> <th>0,00</th> | 58 | PINTURA LATEX ACRILICA, COR BRANCO GELCO, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, PISOS | M2 | | 15,34 | 0,00 |
| SINAPI | 88481 | PINTURA LATEX ACRILICA, COR BRANCO GELCO, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, PISOS | M2 | 1,1 | 13,94 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>59</th> <th>PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ROCA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMAS - COR BRANCO</th> <th>M2</th> <th></th> <th>17,50</th> <th>0,00</th> | 59 | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ROCA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMAS - COR BRANCO | M2 | | 17,50 | 0,00 |
| SINAPI | 102219 | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ROCA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMAS - COR BRANCO | M2 | 1,1 | 15,91 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO <th>60</th> <th>PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, AREAS MOLHADAS, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAS,</th> <th>M2</th> <th></th> <th>124,33</th> <th>0,00</th> | 60 | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, AREAS MOLHADAS, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAS, | M2 | | 124,33 | 0,00 |
| SINAPI | 18830 | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, AREAS MOLHADAS, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAS, | M2 | 6,954 | 10,14 | 0,00 |
| SINAPI | 3767 | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, AREAS MOLHADAS, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAS, | UN | 1,5 | 6,50 | 0,00 |

| FOURTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | ÃO DESENER. |
|------------|--------|--|---------|---------|------------|-------------|
| SINAPI | 5085 | ISOLADOR ACRILICO DIAMCO PREFI. 1/2" INTERIOR, FÁTIMOR | L | 0,3 | 13,30 | 3,30 |
| SINAPI | 7334 | 1" X 1/2" P/ BAST. AGUA PREFI. 1/2" INTERIOR | L | 0,221 | 25,75 | 3,30 |
| SINAPI | 88248 | 1" X 1/2" P/ BAST. AGUA PREFI. 1/2" INTERIOR | H | 0,2 | 24,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88249 | SUBVENT. CURA ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 24,20 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 61 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE | UNO | | 13,64 | 0,00 |
| SINAPI | 137 | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,0188 | 50,01 | 0,00 |
| SINAPI | 813 | ADJUNTO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR | UN | 1 | 6,85 | 0,00 |
| SINAPI | 38380 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38381 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38382 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38383 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38384 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38385 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38386 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38387 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38388 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38389 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38390 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38391 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38392 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38393 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38394 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38395 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38396 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38397 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38398 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38399 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38400 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38401 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38402 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38403 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38404 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38405 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38406 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38407 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38408 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38409 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38410 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38411 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38412 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38413 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38414 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00 |
| SINAPI | 38415 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA, REGIA. | UN | 0,0209 | 2,75 | 0,00</ |

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 1 | 1 | UN | 181,70 | 181,70 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | UN | 17,56 | 17,56 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | 1 | KG | 13,56 | 13,56 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | 1 | H | 25,57 | 25,57 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | 1 | H | 21,43 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | 1 | UND | 209,29 | 209,29 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | 1 | UN | 181,51 | 181,51 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | 1 | KG | 41,25 | 41,25 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | 1 | H | 25,23 | 25,23 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | 1 | H | 21,43 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | 1 | UND | 206,40 | 206,40 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | 1 | UN | 1,90 | 1,90 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | 1 | UN | 209,29 | 209,29 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | 1 | H | 25,57 | 25,57 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | 1 | H | 21,43 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | 1 | UND | 242,86 | 242,86 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | 1 | UN | 222,41 | 222,41 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | 1 | H | 13,26 | 13,26 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | 1 | H | 27,53 | 27,53 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | 1 | UND | 491,98 | 491,98 | 0,00 | 0,00 |
| 21 | 1 | UN | 3,30 | 3,30 | 0,00 | 0,00 |
| 22 | 1 | UN | 479,84 | 479,84 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | 1 | H | 25,57 | 25,57 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | 1 | H | 21,43 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | 1 | UND | 252,99 | 252,99 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | 1 | H | 15,36 | 15,36 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | 1 | H | 27,53 | 27,53 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | 1 | UN | 222,41 | 222,41 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | 1 | UND | 340,88 | 340,88 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | 1 | UN | 264,87 | 264,87 | 0,00 | 0,00 |
| 31 | 1 | UN | 17,56 | 17,56 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | 1 | H | 25,57 | 25,57 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | 1 | H | 21,43 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | 1 | UND | 132,35 | 132,35 | 0,00 | 0,00 |
| 35 | 1 | UN | 139,43 | 139,43 | 0,00 | 0,00 |
| 36 | 1 | H | 21,43 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | 1 | H | 25,57 | 25,57 | 0,00 | 0,00 |
| 38 | 1 | M2 | 510,79 | 510,79 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | 1 | M2 | 430,06 | 430,06 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | 1 | H | 4,89 | 4,89 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | 1 | H | 21,43 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | 1 | H | 26,23 | 26,23 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | 1 | UND | 69,73 | 69,73 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | 1 | UN | 46,16 | 46,16 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | 1 | H | 21,43 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | 1 | H | 25,57 | 25,57 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | 1 | M | 59,35 | 59,35 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | 1 | UN | 0,61 | 0,61 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | 1 | KG | 41,50 | 41,50 | 0,00 | 0,00 |
| 50 | 1 | KG | 67,67 | 67,67 | 0,00 | 0,00 |
| 51 | 1 | UN | 1,091 | 1,091 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | 1 | H | 22,11 | 22,11 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | 1 | H | 26,13 | 26,13 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | 1 | UND | 677,33 | 677,33 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | 1 | UN | 659,10 | 659,10 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | 1 | H | 21,43 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| 57 | 1 | H | 25,57 | 25,57 | 0,00 | 0,00 |
| 58 | 1 | UND | 15,30 | 15,30 | 0,00 | 0,00 |
| 59 | 1 | UN | 7,90 | 7,90 | 0,00 | 0,00 |
| 60 | 1 | UN | 14,18 | 14,18 | 0,00 | 0,00 |
| 61 | 1 | H | 27,53 | 27,53 | 0,00 | 0,00 |
| 62 | 1 | H | 26,13 | 26,13 | 0,00 | 0,00 |
| 63 | 1 | UND | 27,81 | 27,81 | 0,00 | 0,00 |
| 64 | 1 | UN | 1,90 | 1,90 | 0,00 | 0,00 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD. | VALOR | VALOR TOTAL |
|--------|--------|-----------|-------|------|----------|-------------|
| SINAPI | 36889 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36890 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36891 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36892 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36893 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36894 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36895 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36896 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36897 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36898 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36899 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36900 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36901 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36902 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36903 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36904 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36905 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36906 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36907 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36908 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36909 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36910 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36911 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36912 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36913 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36914 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36915 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36916 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36917 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36918 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36919 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36920 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36921 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36922 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36923 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36924 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36925 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36926 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36927 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36928 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36929 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36930 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36931 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36932 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36933 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36934 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36935 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36936 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36937 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36938 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36939 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36940 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36941 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36942 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36943 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36944 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36945 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36946 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36947 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36948 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36949 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36950 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |
| SINAPI | 36951 | 1.000,00 | 1 | 1,00 | 1.000,00 | |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--------|--|-------|--------|----------------|-------------|
| SINAPI | 91865 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE LAMINA 4"x2" MILÍMETROS PARA INSTALAÇÃO AF. 09/2022 | UN | 1 | 11,80 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 90 | LUMINÁRIA DE EMBUDO COMPLETA EM TORÇO DO CESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32W. | und | | 120,56 | 0,00 |
| SINAPI | 3780 | LUMINÁRIA DE SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W. | LN | 1 | 107,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 98264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,551 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 97 | LUMINÁRIA DE EMBUDO COMPLETA EM TORÇO DO CESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32W. | und | | 120,56 | 0,00 |
| SINAPI | 3780 | LUMINÁRIA DE SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W. | LN | 1 | 107,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,551 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 98 | SWITCH TIPO 2P 20PONTAS | und | | 2.904,65 | 2.756,97 |
| CPQS CDH | 430 | Switch digital 24 pontos - 10/100/000 Base 1x, Operar à distância de pontos de saída em fibra | uni | 1 | 2.756,97 | 2.756,97 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 98264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 98265 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 30,69 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 99 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | und | | \$\$.78 | 0,00 |
| SINAPI | 99807 | PATCH CORD (CABO DE RESIL), CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES, 23 AWG, 4-ANOS, EXTENSÃO DE 3,00 M. | UN | 1 | 22,35 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 100 | GUIA DE CABOS FECHADO LU | und | | 25,95 | 19,95 |
| CPQS CDH | 525 | Guia encapada para cabos para raio, 19 - 1" | und | 1 | 15,85 | 15,85 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 101 | BANDEJA MÓVEL PADRÃO V3 | und | | 197,55 | 160,67 |
| CPQS CDH | 782 | Bandeja deslizante para fios, 19" x 29" x 1,5", capacidade máxima de 270 mm | und | 1 | 160,67 | 160,67 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 22,17 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 102 | GUIA VERTICAL 300MM PARA CABOS | und | | 30,52 | 19,95 |
| SINAPI | 4374 | GUIA DE VERTICAL 300MM PARA CABOS | UN | 2 | 0,57 | 0,00 |
| CPQS CDH | 525 | Guia vertical para cabos para raio, 19 - 1" | und | 1 | 19,95 | 19,95 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,17 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 103 | TOMADA PARA ANTERNA DE TV, CABO COAXIAL DE 9MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | | 29,48 | 0,00 |
| SINAPI | 38084 | TOMADA PARA ANTERNA DE TV, CABO COAXIAL DE 9MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | LN | 1 | 19,14 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2063 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2063 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 104 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | | 15,56 | 0,00 |
| SINAPI | 1578 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTAMPADO PARA CABO 0,6MM ² , ELÉTRICO COMPRESSÃO | LN | 1 | 5,61 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,17 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 105 | ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMBEDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | | 93,42 | 87,93 |
| CPQS CDH | 069 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm | m | 1 | 51,91 | 51,91 |
| CPQS CDH | 171 | Faixa embuda para eletrocalha galvanizada a fogo, 100x50mm | m | 1 | 35,92 | 35,92 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 106 | COBRECITE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRÓDUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO | und | | 36,00 | 0,00 |
| SINAPI | 106 | COBRECITE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRÓDUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO | UN | 1 | 11,70 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 107 | ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", AFAPARENTE | " | | 28,95 | 0,00 |
| SINAPI | 2501 | ELETRODUTO RIGIDO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", AFAPARENTE | M | 1,06 | 9,95 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1577 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1777 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 91170 | COBRE QUADRADO 100MM X 100MM X 1,5MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RIGIDA TIPO U PERFE. 1,5", FIXADA EM PERFILADO EM ALU. AF. 09/2022 - PS | M | 1 | 10,99 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 108 | DUTO DE ALCANTARALA PARA ENXASTO | m | | 128,17 | 109,16 |
| CPQS CDH | 174 | Eletroduto de alcantarála galvanizado elet. clinicamente, UN - 4 - NBR13037 | m | 1 | 109,16 | 109,16 |
| SINAPI | 2457 | MONITADOR DE NÍVEL DAS HÓRSTAS | H | 0,2 | 15,51 | 0,00 |
| SINAPI | 99916 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 109 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | und | | 8.007,98 | 8.859,28 |
| CPQS CDH | 298 | Coifa em aço inoxidável de 100x150cm com 30x30x1,5mm | Pre | 1 | 8.859,28 | 8.859,28 |
| SINAPI | 2457 | MONITADOR DE NÍVEL DAS HÓRSTAS | H | 1 | 16,61 | 0,00 |
| SINAPI | 88265 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 21,43 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QDERC. | DESDNERADO | NÃO DESDNER. |
|------------|-------|--------------|--|---------|--------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | | 110 | CONJUNTO DE ESTACAMENTO PARA MASTRO DE SPOA | und | | 405,61 | 280,59 |
| CPDS LUI | | P.13.000.049 | | | | | |
| CPDS LUI | | 569 | Alça (pré-formada) para cabos de aço 3/8" | und | 4 | 30,07 | 30,07 |
| CPDS CDH | | L.01.000.049 | | | | | |
| CPDS CDH | | 540 | Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm | und | 1 | 8,43 | 8,43 |
| CPDS CDH | | P.05.000.045 | | | | | |
| CPDS CDH | | 539 | Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm | und | 1 | 2,95 | 2,95 |
| CPDS LUI | | P.19.000.046 | | | | | |
| CPDS LUI | | 167 | Alça para esp. H = 76 x Ø = 76 mm x 45° | und | 3 | 15,59 | 15,59 |
| CPDS LUI | | 301 | solgrom tipo costanha de 8500/cm | und | 1 | 15,91 | 15,91 |
| CPDS CDH | | L.01.000.045 | | | | | |
| CPDS CDH | | 557 | Parafusos para arruela M36 x 200 mm | und | 1 | 19,85 | 19,85 |
| CPDS CDH | | P.17.000.049 | | | | | |
| CPDS CDH | | 170 | Pedra de concreto para estacamento ref. NÚ.01.46.01.01, fletido para 45 graus | und | | 37,14 | 37,14 |
| CPDS CDH | | P.19.000.045 | | | | | |
| CPDS CDH | | 565 | Capetilha para cabo de aço de 3/8" | und | 2 | 4,18 | 4,18 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE LECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,405 | 22,45 | 0,00 |
| SINAPI | | 88264 | LECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 27,22 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 111 | CADEIA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | | 343,19 | 228,52 |
| CPDS LUI | | P.04.000.044 | | | | | |
| CPDS LUI | | 705 | condutores de cobre com isolamento ref. NÚ.01.46.01.01, com isolamento de 10 mm | und | 1 | 328,52 | 328,52 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE LECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | | 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0 | 21,93 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 112 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | | 15,56 | 0,00 |
| SINAPI | | 88748 | TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABOS DE 100 MM ² (FURCO) COM COMPRESSOR | und | 1 | 15,56 | 0,00 |
| SINAPI | | 88748 | AUXILIAR ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,17 | 0,00 |
| SINAPI | | 88264 | LECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 113 | SOLDA ELETROTÉRMICA PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | | 63,79 | 82,74 |
| CPDS CDH | | P.19.000.045 | | | | | |
| CPDS CDH | | 979 | Máquina de solda elétrica para solda eletrotérmica 220V/50Hz | und | 1 | 82,74 | 82,74 |
| SINAPI | | 88247 | AUXILIAR DE LECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,671 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | | 88254 | ELECTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,621 | 27,11 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 114 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PÉDESTAL | und | | 4.247,47 | 115,95 |
| SINAPI | | 32 | ACO CROV. 0,2 MM, VÍRGULA | KG | 13,2 | 5,73 | 0,00 |
| SINAPI | | 43132 | ASME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,015 KG/M) OL 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,9 | 17,30 | 0,00 |
| SINAPI | | 357 | AREIA BRANCA, PÓSTO (AZUL) FORNECEDOR INSTALADO NA AZUA, SEM TRANSPORTE | M3 | 0,5 | 90,16 | 0,00 |
| SINAPI | | 1136 | CA. HIGIENIZADA P/ P/ PARA ABRIGAMENTO | KG | 7,35 | 1,14 | 0,00 |
| SINAPI | | 1347 | DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, F = 12 MM | M2 | 3,3 | 68,04 | 0,00 |
| SINAPI | | 1373 | CHAPA DE PORTLAND C/M MISTO C/P 112 | KG | 112 | 0,84 | 0,00 |
| SINAPI | | 2892 | DESOLGASTE PROTETOR PARA TORNAS DE MAQUINA DE SPOA (MAQUINA DE MACHO) | M2 | 1,8 | 16,80 | 0,00 |
| SINAPI | | 1711 | CA. HIGIENIZADA P/ P/ PARA ABRIGAMENTO | M2 | 4,05 | 75,00 | 0,00 |
| SINAPI | | 1766 | CA. HIGIENIZADA P/ P/ PARA ABRIGAMENTO | UN | 2,1 | 2,82 | 0,00 |
| SINAPI | | 473 | MOCA BRANCA 1/2" (1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 3/4" 2" 2 1/4" 2 3/4" 3" 3 1/2" 4" 4 1/2" 5" 5 1/2" 6" 6 1/2" 7" 7 1/2" 8" 8 1/2" 9" 9 1/2" 10" 10 1/2" 11" 11 1/2" 12" 12 1/2" 13" 13 1/2" 14" 14 1/2" 15" 15 1/2" 16" 16 1/2" 17" 17 1/2" 18" 18 1/2" 19" 19 1/2" 20" 20 1/2" 21" 21 1/2" 22" 22 1/2" 23" 23 1/2" 24" 24 1/2" 25" 25 1/2" 26" 26 1/2" 27" 27 1/2" 28" 28 1/2" 29" 29 1/2" 30" 30 1/2" 31" 31 1/2" 32" 32 1/2" 33" 33 1/2" 34" 34 1/2" 35" 35 1/2" 36" 36 1/2" 37" 37 1/2" 38" 38 1/2" 39" 39 1/2" 40" 40 1/2" 41" 41 1/2" 42" 42 1/2" 43" 43 1/2" 44" 44 1/2" 45" 45 1/2" 46" 46 1/2" 47" 47 1/2" 48" 48 1/2" 49" 49 1/2" 50" 50 1/2" 51" 51 1/2" 52" 52 1/2" 53" 53 1/2" 54" 54 1/2" 55" 55 1/2" 56" 56 1/2" 57" 57 1/2" 58" 58 1/2" 59" 59 1/2" 60" 60 1/2" 61" 61 1/2" 62" 62 1/2" 63" 63 1/2" 64" 64 1/2" 65" 65 1/2" 66" 66 1/2" 67" 67 1/2" 68" 68 1/2" 69" 69 1/2" 70" 70 1/2" 71" 71 1/2" 72" 72 1/2" 73" 73 1/2" 74" 74 1/2" 75" 75 1/2" 76" 76 1/2" 77" 77 1/2" 78" 78 1/2" 79" 79 1/2" 80" 80 1/2" 81" 81 1/2" 82" 82 1/2" 83" 83 1/2" 84" 84 1/2" 85" 85 1/2" 86" 86 1/2" 87" 87 1/2" 88" 88 1/2" 89" 89 1/2" 90" 90 1/2" 91" 91 1/2" 92" 92 1/2" 93" 93 1/2" 94" 94 1/2" 95" 95 1/2" 96" 96 1/2" 97" 97 1/2" 98" 98 1/2" 99" 99 1/2" 100" 100 1/2" 101" 101 1/2" 102" 102 1/2" 103" 103 1/2" 104" 104 1/2" 105" 105 1/2" 106" 106 1/2" 107" 107 1/2" 108" 108 1/2" 109" 109 1/2" 110" 110 1/2" 111" 111 1/2" 112" 112 1/2" 113" 113 1/2" 114" 114 1/2" 115" 115 1/2" 116" 116 1/2" 117" 117 1/2" 118" 118 1/2" 119" 119 1/2" 120" 120 1/2" 121" 121 1/2" 122" 122 1/2" 123" 123 1/2" 124" 124 1/2" 125" 125 1/2" 126" 126 1/2" 127" 127 1/2" 128" 128 1/2" 129" 129 1/2" 130" 130 1/2" 131" 131 1/2" 132" 132 1/2" 133" 133 1/2" 134" 134 1/2" 135" 135 1/2" 136" 136 1/2" 137" 137 1/2" 138" 138 1/2" 139" 139 1/2" 140" 140 1/2" 141" 141 1/2" 142" 142 1/2" 143" 143 1/2" 144" 144 1/2" 145" 145 1/2" 146" 146 1/2" 147" 147 1/2" 148" 148 1/2" 149" 149 1/2" 150" 150 1/2" 151" 151 1/2" 152" 152 1/2" 153" 153 1/2" 154" 154 1/2" 155" 155 1/2" 156" 156 1/2" 157" 157 1/2" 158" 158 1/2" 159" 159 1/2" 160" 160 1/2" 161" 161 1/2" 162" 162 1/2" 163" 163 1/2" 164" 164 1/2" 165" 165 1/2" 166" 166 1/2" 167" 167 1/2" 168" 168 1/2" 169" 169 1/2" 170" 170 1/2" 171" 171 1/2" 172" 172 1/2" 173" 173 1/2" 174" 174 1/2" 175" 175 1/2" 176" 176 1/2" 177" 177 1/2" 178" 178 1/2" 179" 179 1/2" 180" 180 1/2" 181" 181 1/2" 182" 182 1/2" 183" 183 1/2" 184" 184 1/2" 185" 185 1/2" 186" 186 1/2" 187" 187 1/2" 188" 188 1/2" 189" 189 1/2" 190" 190 1/2" 191" 191 1/2" 192" 192 1/2" 193" 193 1/2" 194" 194 1/2" 195" 195 1/2" 196" 196 1/2" 197" 197 1/2" 198" 198 1/2" 199" 199 1/2" 200" 200 1/2" 201" 201 1/2" 202" 202 1/2" 203" 203 1/2" 204" 204 1/2" 205" 205 1/2" 206" 206 1/2" 207" 207 1/2" 208" 208 1/2" 209" 209 1/2" 210" 210 1/2" 211" 211 1/2" 212" 212 1/2" 213" 213 1/2" 214" 214 1/2" 215" 215 1/2" 216" 216 1/2" 217" 217 1/2" 218" 218 1/2" 219" 219 1/2" 220" 220 1/2" 221" 221 1/2" 222" 222 1/2" 223" 223 1/2" 224" 224 1/2" 225" 225 1/2" 226" 226 1/2" 227" 227 1/2" 228" 228 1/2" 229" 229 1/2" 230" 230 1/2" 231" 231 1/2" 232" 232 1/2" 233" 233 1/2" 234" 234 1/2" 235" 235 1/2" 236" 236 1/2" 237" 237 1/2" 238" 238 1/2" 239" 239 1/2" 240" 240 1/2" 241" 241 1/2" 242" 242 1/2" 243" 243 1/2" 244" 244 1/2" 245" 245 1/2" 246" 246 1/2" 247" 247 1/2" 248" 248 1/2" 249" 249 1/2" 250" 250 1/2" 251" 251 1/2" 252" 252 1/2" 253" 253 1/2" 254" 254 1/2" 255" 255 1/2" 256" 256 1/2" 257" 257 1/2" 258" 258 1/2" 259" 259 1/2" 260" 260 1/2" 261" 261 1/2" 262" 262 1/2" 263" 263 1/2" 264" 264 1/2" 265" 265 1/2" 266" 266 1/2" 267" 267 1/2" 268" 268 1/2" 269" 269 1/2" 270" 270 1/2" 271" 271 1/2" 272" 272 1/2" 273" 273 1/2" 274" 274 1/2" 275" 275 1/2" 276" 276 1/2" 277" 277 1/2" 278" 278 1/2" 279" 279 1/2" 280" 280 1/2" 281" 281 1/2" 282" 282 1/2" 283" 283 1/2" 284" 284 1/2" 285" 285 1/2" 286" 286 1/2" 287" 287 1/2" 288" 288 1/2" 289" 289 1/2" 290" 290 1/2" 291" 291 1/2" 292" 292 1/2" 293" 293 1/2" 294" 294 1/2" 295" 295 1/2" 296" 296 1/2" 297" 297 1/2" 298" 298 1/2" 299" 299 1/2" 300" 300 1/2" 301" 301 1/2" 302" 302 1/2" 303" 303 1/2" 304" 304 1/2" 305" 305 1/2" 306" 306 1/2" 307" 307 1/2" 308" 308 1/2" 309" 309 1/2" 310" 310 1/2" 311" 311 1/2" 312" 312 1/2" 313" 313 1/2" 314" 314 1/2" 315" 315 1/2" 316" 316 1/2" 317" 317 1/2" 318" 318 1/2" 319" 319 1/2" 320" 320 1/2" 321" 321 1/2" 322" 322 1/2" 323" 323 1/2" 324" 324 1/2" 325" 325 1/2" 326" 326 1/2" 327" 327 1/2" 328" 328 1/2" 329" 329 1/2" 330" 330 1/2" 331" 331 1/2" 332" 332 1/2" 333" 333 1/2" 334" 334 1/2" 335" 335 1/2" 336" 336 1/2" 337" 337 1/2" 338" 338 1/2" 339" 339 1/2" 340" 340 1/2" 341" 341 1/2" 342" 342 1/2" 343" 343 1/2" 344" 344 1/2" 345" 345 1/2" 346" 346 1/2" 347" 347 1/2" 348" 348 1/2" 349" 349 1/2" 350" 350 1/2" 351" 351 1/2" 352" 352 1/2" 353" 353 1/2" 354" 354 1/2" 355" 355 1/2" 356" 356 1/2" 357" 357 1/2" 358" 358 1/2" 359" 359 1/2" 360" 360 1/2" 361" 361 1/2" 362" 362 1/2" 363" 363 1/2" 364" 364 1/2" 365" 365 1/2" 366" 366 1/2" 367" 367 1/2" 368" 368 1/2" 369" 369 1/2" 370" 370 1/2" 371" 371 1/2" 372" 372 1/2" 373" 373 1/2" 374" 374 1/2" 375" 375 1/2" 376" 376 1/2" 377" 377 1/2" 378" 378 1/2" 379" 379 1/2" 380" 380 1/2" 381" 381 1/2" 382" 382 1/2" 383" 383 1/2" 384" 384 1/2" 385" 385 1/2" 386" 386 1/2" 387" 387 1/2" 388" 388 1/2" 389" 389 1/2" 390" 390 1/2" 391" 391 1/2" 392" 392 1/2" 393" 393 1/2" 394" 394 1/2" 395" 395 1/2" 396" 396 1/2" 397" 397 1/2" 398" 398 1/2" 399" 399 1/2" 400" 400 1/2" 401" 401 1/2" 402" 402 1/2" 403" 403 1/2" 404" 404 1/2" 405" 405 1/2" 406" 406 1/2" 407" 407 1/2" 408" 408 1/2" 409" 409 1/2" 410" 410 1/2" 411" 411 1/2" 412" 412 1/2" 413" 413 1/2" 414" 414 1/2" 415" 415 1/2" 416" 416 1/2" 417" 417 1/2" 418" 418 1/2" 419" 419 1/2" 420" 420 1/2" 421" 421 1/2" 422" 422 1/2" 423" 423 1/2" 424" 424 1/2" 425" 425 1/2" 426" 426 1/2" 427" 427 1/2" 428" 428 1/2" 429" 429 1/2" 430" 430 1/2" 431" 431 1/2" 432" 432 1/2" 433" 433 1/2" 434" 434 1/2" 435" 435 1/2" 436" 436 1/2" 437" 437 1/2" 438" 438 1/2" 439" 439 1/2" 440" 440 1/2" 441" 441 1/2" 442" 442 1/2" 443" 443 1/2" 444" 444 1/2" 445" 445 1/2" 446" 446 1/2" 447" 447 1/2" 448" 448 1/2" 449" 449 1/2" 450" 450 1/2" 451" 451 1/2" 452" 452 1/2" 453" 453 1/2" 454" 454 1/2" 455" 455 1/2" 456" 456 1/2" 457" 457 1/2" 458" 458 1/2" 459" 459 1/2" 460" 460 1/2" 461" 461 1/2" 462" 462 1/2" 463" 463 1/2" 464" 464 1/2" 465" 465 1/2" 466" 466 1/2" 467" 467 1/2" 468" 468 1/2" 469" 469 1/2" 470" 470 1/2" 471" 471 1/2" 472" 472 1/2" 473" 473 1/2" 474" 474 1/2" 475" 475 1/2" 476" 476 1/2" 477" 477 1/2" 478" 478 1/2" 479" 479 1/2" 480" 480 1/2" 481" 481 1/2" 482" 482 1/2" 483" 483 1/2" 484" 484 1/2" 485" 485 1/2" 486" 486 1/2" 487" 487 1/2" 488" 488 1/2" 489" 489 1/2" 490" 490 1/2" 491" 491 1/2" 492" 492 1/2" 493" 493 1/2" 494" 494 1/2" 495" 495 1/2" 496" 496 1/2" 497" 497 1/2" 498" 498 1/2" 499" 499 1/2" 500" 500 1/2" 501" 501 1/2" 502" 502 1/2" 503" 503 1/2" 504" 504 1/2" 505" 505 1/2" 506" 506 1/2" 507" 507 1/2" 508" 508 1/2" 509" 509 1/2" 510" 510 1/2" 511" 511 1/2" 512" 512 1/2" 513" 513 1/2" 514" 514 1/2" 515" 515 1/2" 516" 516 1/2" 517" 517 1/2" 518" 518 1/2" 519" 519 1/2" 520" 520 1/2" 521" 521 1/2" 522" 522 1/2" 523" 523 1/2" 524" 524 1/2" 525" 525 1/2" 526" 526 1/2" 527" 527 1/2" 528" 528 1/2" 529" 529 1/2" 530" 530 1/2" 531" 531 1/2" 532" 532 1/2" 533" 533 1/2" 534" 534 1/2" 535" 535 1/2" 536" 536 1/2" 537" 537 1/2" 538" 538 1/2" 539" 539 1/2" 540" 540 1/2" 541" 541 1/2" 542" 542 1/2" 543" 543 1/2" 544" 544 1/2" 545" 545 1/2" 546" 546 1/2" 547" 547 1/2" 548" 548 1/2" 549" 549 1/2" 550" 550 1/2" 551" 551 1/2" 552" 552 1/2" 553" 553 1/2" 554" 554 1/2" 555" 555 1/2" 556" 556 1/2" 557" 557 1/2" 558" 558 1/2" 559" 559 1/2" 560" 560 1/2" 561" 561 1/2" 562" 562 1/2" 563" 563 1/2" 564" 564 1/2" 565" 565 1/2" 566" 566 1/2" 567" 567 1/2" 568" 568 1/2" 569" 569 1/2" 570" 570 1/2" 571" 571 1/2" 572" 572 1/2" 573" 573 1/2" 574" 574 1/2" 575" 575 1/2" 576" 576 1/2" 577" 577 1/2" 578" 578 1/2" 579" 579 1/2" 580" 580 1/2" 581" 581 1/2" 582" 582 1/2" 583" 583 1/2" 584" 584 1/2" 585" 585 1/2" 586" 586 1/2" 587" 587 1/2" 588" 588 1/2" 589" 589 1/2" 590" 590 1/2" 591" 591 1/2" 592" 592 1/2" 593" 593 1/2" 594" 594 1/2" 595" 595 1/2" 596" 596 1/2" 597" 597 1/2" 598" 598 1/2" 599" 599 1/2" 600" 600 1/2" 601" 601 1/2" 602" 602 1/2" 603" 603 1/2" 604" 604 1/2" 605" 605 1/2" 606" 606 1/2" 607" 607 1/2" 608" 608 1/2" 609" 609 1/2" 610" 610 1/2" 611" 611 1/2" 612" 612 1/2" 613" 613 1/2" 614" 614 1/2" 615" 615 1/2" 616" 616 1/2" 617" 617 1/2" 618" 618 1/2" 619" 619 1/2" 620" 620 1/2" 621" 621 1/2" 622" 622 1/2" 623" 623 1/2" 624" 624 1/2" 625" 625 1/2" 626" 626 1/2" 627" 627 1/2" 628" 628 1/2" 629" 629 1/2" 630" 630 1/2" 631" 631 1/2" 632" 632 1/2" 633" 633 1/2" 634" 634 1/2" 635" 635 1/2" 636" 636 1/2" 637" 637 1/2" 638" 638 1/2" 639" 639 1/2" 640" 640 1/2" 641" 641 1/2" 642" 642 1/2" 643" 643 1/2" 644" 644 1/2" 645" 645 1/2" 646" 646 1/2" 647" 647 1/2" 648" 648 1/2" 649" 649 1/2" 650" 650 1/2" 651" 651 1/2" 652" 652 1/2" 653" 653 1 | | | | |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|--------------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COM POSTO CP II 55 | KG | 19 | 0,84 | 0,00 |
| SINAPI | 8850M | PERFUME COM FRAGRÂNCIAS COM/REMENTARES | L | 1 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 8853C | 5 LITROS DE LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA (LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA) (LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA) | L | 2 | 21,53 | 0,00 |
| SINAPI | 8785I | 100 LITROS DE ÓLEO PARA MOTOCICLETA (ÓLEO PARA MOTOCICLETA) (ÓLEO PARA MOTOCICLETA) | L | 1 | 7,15 | 0,00 |
| SINAPI | 1400 | PREPARADO MECÂNICO COM ESTERILIZADOR (PREPARADO MECÂNICO COM ESTERILIZADOR) | KG | 0,49 | 435,96 | 1,00 |
| SINAPI | 9680C | 100 LITROS DE LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA (LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA) (LUBRIFICANTE PARA MOTOCICLETA) | L | 2 | 1,75 | 0,00 |
| SINAPI | 8771I | ESPUMA DE TIPO AF 100000 | L | 1,2 | 58,41 | 0,00 |
| SINAPI | 9654I | MADREIRA COMPENSADA RELENADA, 1-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 01/2024 | M² | 1,5 | 97,16 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 119 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | | 33,23 | 31,52 |
| CPDS CDH | 6.07.000.040 | FITA 3M COLANTE J-20 (colante 3M para uso especial) | UND | 1,1 | 28,66 | 28,66 |
| SINAPI | 8831B | SFRZENTE COM FRAGRÂNCIAS COM/REMENTARES | L | 0,08 | 72,41 | 0,00 |

Data:

Responsável Técnico:
CRESY/CAL:



COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DE BASE | DI COTAÇÃO | ÍNDICE DE COT. | COEFICIENTE |
|--------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------|-------------|
| IC01 | | | | | | | #DIV/0! |
| IC02 | | | | | | | #DIV/0! |
| IC03 | | | | | | | #DIV/0! |

EMPRESAS FORNECEDORAS:

| EMPRESA (CNPJ) | NOME | FONE | CONTATO |
|----------------|------|------|---------|
| ED01 | | | |
| ED02 | | | |
| ED03 | | | |
| ED04 | | | |
| ED05 | | | |
| ED06 | | | |
| ED07 | | | |
| ED08 | | | |
| ED09 | | | |
| ED10 | | | |
| ED11 | | | |
| ED12 | | | |
| ED13 | | | |
| ED14 | | | |
| ED15 | | | |

COTAÇÕES:

| FONTE COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA ANUM1 COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO |
|---------------|--------|-----------|---------|------------------------|-------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA ANUM1 COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO |
|---------------|--------|-----------|---------|------------------------|-------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA ANUM1 COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO |
|---------------|--------|-----------|---------|------------------------|-------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA ANUM1 COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO |
|---------------|--------|-----------|---------|------------------------|-------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA ANUM1 COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO |
|---------------|--------|-----------|---------|------------------------|-------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA ANUM1 COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO |
|---------------|--------|-----------|---------|------------------------|-------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA ANUM1 COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO DATA COTAÇÃO |
|---------------|--------|-----------|---------|------------------------|-------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE | CODIGO | DESCR CAD | UNIDADE | MEDIANA ANUAL | NÚCLEO RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|---------------|------------------|
| COTAÇÃO | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTACÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

OBSERVATIONS:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|--------------------|------------------|
| COTAÇÃO | FMPRESA | NOME DA EMPRESA | | NUMERO
COTACOES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

OBSERVATIONS:

[illegible]

085F8VΔΓDF5

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA ANUAL | ÍNDICE RETRIBUIÇÃO |
|-------------|---------|-------------------|---------|---------------|--------------------|
| COTAÇÃO | Y-FRISA | NOME DA FUNDREFSA | | LITROS/L | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

[illegible]

CONSIDERAÇÕES:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
BRUMI | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|------------------|------------------|
| COTAÇÃO | FMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTACÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

OBSERVATIONS.

Ex: 3. Fere usa de Mercator:



I

DADOS DOS RELATÓRIOS IMPORTADOS

| | | | | | | | |
|----------|---|-------------|------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|
| TIPO | ENCARGOS SOCIAIS | ABRANGÊNCIA | LOCALIDADE | VÍNCULO | DATA PREÇOS | DATA DE RT | DATA EMISSÃO |
| SINAPI | DESONERATOS 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS) | NACIONAL | SÃO LUÍS | CAIXA REFERENCIAL | 06/2024 | 12/07/2024 | 12/07/2024 |
| SINAPI-I | NERADOS (%): HORISTA 82,97 MENSALISTA 46,10 | | SÃO LUÍS | | 06/2024 | | |
| SINAPI | | NACIONAL | SÃO PAULO | ANALITICO NACIONAL S PC | 05/2024 | 12/07/2024 | 14/07/2024 |
| CPOL CDH | | | SERGIPE | | 06/2024 | | |
| ORSE | | | SLZ | | 05/2024 | | |
| PROPRIO | | | | | | | |

BU\$CA

CONTÉM
NÃO CONTÉM
TOTALIZADOR

FONTE CÓDIGO

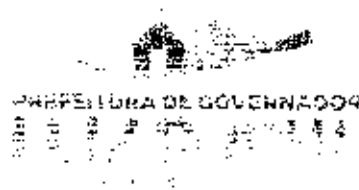
DEFINIÇÃO

UNIDADE

DESIGNAÇÃO

NÃO DESIGNADO

ORSEMO PREÇO



RELATÓRIO DE SONDAGEM

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por finalidade apresentar as condições do solo do terreno destinado à construção da Creche Tipo 2, padrão FNDE, localizado no município de Governador Luiz Rocha - MA. A análise foi realizada após vistoria in loco, com o objetivo de verificar a compatibilidade do solo com o projeto de fundações proposto.

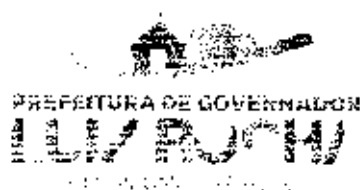
2. LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

O terreno analisado está situado na área designada para a construção da Creche Tipo 2, conforme projeto aprovado pelo FNDE. A localização possui acesso facilitado, estando próxima de vias urbanas e infraestrutura adequada para os serviços de construção.

3. CONDIÇÕES DO SOLO

A vistoria técnica realizada no terreno indicou que o solo apresenta características adequadas para a construção da Creche. As principais observações sobre as condições do solo são as seguintes:

- **Superfície:** A camada superficial do terreno apresenta uma cobertura de solo argiloso, estável e bem coeso, sem sinais de erosão ou movimentação recente, coberto por vegetação rasteira, em geral pasto.
- **Capacidade de Suporte:** Em profundidade, o solo revelou-se firme, com boa capacidade de suporte para as fundações previstas no projeto estrutural. Não foram observadas formações que indicassem a necessidade de intervenções corretivas ou modificações no projeto.
- **Nível de Umidade:** O terreno encontra-se em boas condições de drenagem natural, sem acúmulo de água ou indícios de saturação do solo. O nível de umidade do solo é compatível com a execução da obra.



- Topografia: A topografia do terreno é favorável para a execução da obra, com desníveis pouco acentuados que não demandam grandes movimentações de terra.

4. COMPATIBILIDADE COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES

A análise das características do solo indicou que ele é plenamente compatível com o projeto de fundações previsto para a Creche Tipo 2. As condições encontradas permitem a adoção de fundações rasas, tais como sapatas isoladas ou radier, conforme já especificado no projeto.

5. CONCLUSÃO

Diante da vistoria realizada e da análise das condições do solo, conclui-se que o terreno indicado para a construção da Creche Tipo 2 apresenta características geotécnicas adequadas para a edificação. O solo é compatível com o projeto de fundações proposto, sendo desnecessárias adaptações ou reforços adicionais.

Com isso, considera-se o terreno apto para o início das obras, respeitando-se as condições estabelecidas no projeto aprovado.

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Figura 1. Foto do Terreno



7. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

gob

Documento Assinado Eletronicamente
ADRIADNA PEREIRA FREITAS
Data: 2024.04.14 11:05:30
www.pmfma.org.br/portal/validacao

Adriadna Pereira Freitas
CREA/MA nº 111624654-6



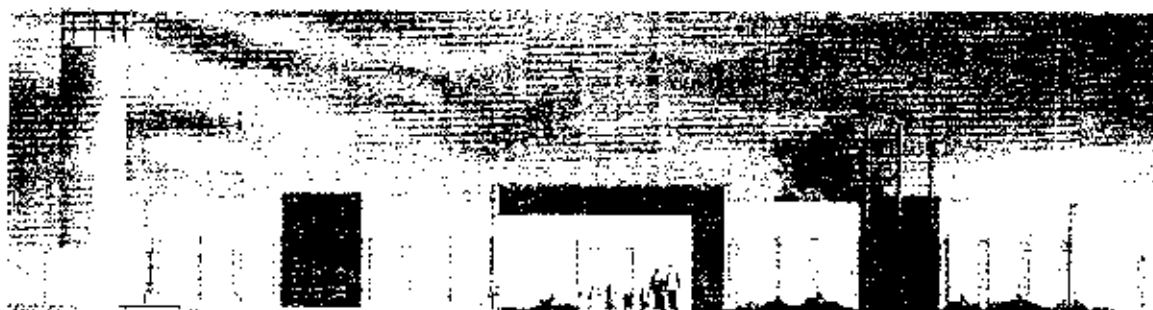


Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0535
CP 002/2024

FNDE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento da
Educação

MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO 2



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

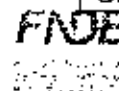
PMGLR
Fls nº 0536
CP 002/2024





SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUÇÃO..... | 5 |
| 1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE..... | 6 |
| 1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO | 6 |
| 2. ARQUITETURA..... | 7 |
| 2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS..... | 8 |
| 2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO | 9 |
| 2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS | 10 |
| 2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES..... | 11 |
| 2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA | 13 |
| 2.6. ACESSIBILIDADE | 13 |
| 2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS | 14 |
| 3. SISTEMA CONSTRUTIVO..... | 15 |
| 3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO..... | 16 |
| 3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES | 16 |
| 3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO | 17 |
| 3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS | 17 |
| 4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS..... | 18 |
| 4.1. SISTEMA ESTRUTURAL | 19 |
| 4.1.1. Considerações Gerais..... | 19 |
| 4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes..... | 19 |
| 4.1.3. Sequência de Execução..... | 21 |
| 4.1.4. Normas Técnicas Relacionadas..... | 24 |
| 4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL – PAREDES E/OU PAINÉIS | 24 |
| 4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos..... | 24 |
| 4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto Cobogós..... | 26 |
| 4.2.3. Vergas e Contravergas em Concreto..... | 27 |
| 4.3. ESQUADRIAS..... | 28 |
| 4.3.1. Portas, Janelas e Pele de Vidro em Alumínio..... | 28 |
| 4.3.2. Portas de Madeira..... | 29 |
| 4.3.3. Portas de Ferro..... | 30 |
| 4.3.4. Portas de Vidro..... | 31 |
| 4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio (opcional)..... | 31 |
| 4.3.6. Telas de Proteção em Nylon..... | 32 |



| | |
|---|----|
| 4.3.7. Vidros e Espelhos..... | 32 |
| 4.3.8. Elementos metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal..... | 33 |
| 4.3.9 Elementos metálicos – Chapa Perfurada..... | 34 |
| 4.3.10 Elementos metálicos – Corrimão..... | 35 |
| 4.4. COBERTURAS | 35 |
| 4.4.1. Estrutura Metálica..... | 35 |
| 4.4.2. Telha termo acústica tipo “sanduiche”..... | 37 |
| 4.4.3. Rufos Metálicos..... | 38 |
| 4.4.4. Calhas Metálicas..... | 39 |
| 4.4.5. Pingadeiras em concreto..... | 41 |
| 4.5. IMPERMEABILIZAÇÃO | 41 |
| 4.5.2. Emulsão Asfáltica..... | 41 |
| 4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS..... | 42 |
| 4.6.1. Paredes Externas –Pintura Acrílica..... | 43 |
| 4.6.2. Paredes Internas – Áreas Secas – Circulações e Pátio..... | 44 |
| 4.6.3. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Administrativas..... | 45 |
| 4.6.4. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Pedagógicas..... | 46 |
| 4.6.5. Paredes Internas – Áreas Molhadas..... | 46 |
| 4.6.6. Pórticos..... | 47 |
| 4.6.7. Teto – Forro de Gesso..... | 48 |
| 4.6.8. Teto – Forro Mineral..... | 49 |
| 4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 50 |
| 4.7.1. Piso Monolítico em cimentado liso..... | 50 |
| 4.7.2. Piso Vinílico em Manta..... | 50 |
| 4.7.3. Piso em Cerâmica 40cm x 40cm..... | 52 |
| 4.7.4. Piso em Cerâmica 60cm x 60cm..... | 53 |
| 4.7.5. Soleira em Granito..... | 53 |
| 4.7.6. Piso em Concreto Desempenado..... | 54 |
| 4.7.7. Piso em Bloco Intertravado de Concreto..... | 54 |
| 4.7.8. Piso em Areia filtrada ou Grama Sintética..... | 55 |
| 4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta..... | 56 |
| 4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS | 57 |
| 4.8.1. Louças..... | 57 |
| 4.8.2. Metais/ Plásticos..... | 58 |
| 4.8.3. Bancada, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito..... | 58 |
| 4.8.4. Escaninho e Prateleiras em MDF Revestido..... | 59 |
| 4.8.5. Castelo d’água..... | 59 |
| 4.8.3. Mastros para Bandeira..... | 59 |



| | |
|---|-----------|
| 4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS | 60 |
| 4.9.1. Forração de Grama | 60 |
| 5. HIDRÁULICA | 61 |
| 5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA | 62 |
| 5.1.1. Sistema de Abastecimento | 62 |
| 5.1.2. Ramal Predial | 62 |
| 5.1.3. Reservatório | 62 |
| 5.1.4. Materiais e Processo Executivo | 63 |
| 5.1.5. Normas Técnicas Relacionadas | 67 |
| 5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 68 |
| 5.2.1. Materiais e Processo Executivo | 68 |
| 5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas | 70 |
| 5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO | 70 |
| 5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte | 70 |
| 5.3.2. Subsistema de Ventilação | 70 |
| 5.3.3. Materiais e Processo Executivo | 71 |
| 5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários | 74 |
| 5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas | 74 |
| 5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL | 75 |
| 5.4.1. Materiais e Processo Executivo | 75 |
| 5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas | 77 |
| 5.5. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 78 |
| 5.5.1. Materiais e Processo Executivo | 78 |
| 5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas | 80 |
| 6. ELÉTRICA | 82 |
| 6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 83 |
| 6.1.1. Materiais e Processo Executivo | 83 |
| 6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas | 87 |
| 6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 89 |
| 6.2.1. Materiais e Processo Executivo | 90 |
| 6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas | 91 |
| 6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 91 |
| 6.3.1. Materiais e Processo Executivo | 92 |
| 6.3.2. Ligações de Rede | 93 |
| 6.3.3. Conexões com a Internet | 94 |
| 6.3.4. Segurança de Rede | 94 |
| 6.3.5. Opcional Wireless Access Point | 94 |



| | |
|---|-----|
| 6.3.6. Ligações de TV..... | 95 |
| 6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas..... | 95 |
| 6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO | 96 |
| 6.4.1. Materiais e Processo Executivo..... | 96 |
| 6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas..... | 98 |
| 6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 98 |
| 6.5.1. Materiais e Processo Executivo..... | 98 |
| 6.5.2. Normas Técnicas Relacionadas..... | 99 |
| 7. ANEXOS..... | 100 |
| 7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS | 101 |
| 7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS | 103 |
| 7.3. TABELA DE ESQUADRIAS..... | 108 |
| 7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS..... | 111 |
| 7.5. VARIAÇÃO DAS CORES | 116 |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0541
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
Estrada da Fênix, s/n - Brasília, DF 70070-929
Fone: (61) 3063-7000



1 INTRODUÇÃO

1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparentagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação.

O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto executivo e suas particularidades.

Cabe ressaltar que o projeto executivo aqui referido compreende somente a porção padronizada do projeto fornecido pelo FNDE, assim denominada, por possuir nível de detalhamento maior que o projeto básico. O projeto executivo, contudo, para que seja assim considerado, deverá ser complementado pelo projeto de implantação no terreno, bem como por ajustes ao projeto-padrão fornecido em função de atendimento a exigências locais, elaborados localmente por equipe técnica capacitada.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0543
CP 002/2024

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



2. ARQUITETURA

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo 2, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem uma área construída de 775,85 m² e uma área de ocupação de 891,68 m² sobre um terreno de 1.575,00 m² (45x35m). Possui capacidade de atendimento de até 188 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), ou 94 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

Creche - para crianças de 0 até 3 anos e 11 meses de idade, sendo:

- Creche I – 0 até 11 meses
- Creche II – 1 ano até 1 ano e 11 meses
- Creche III – 2 anos até 3 anos e 11 meses

Pré-escola – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses de idade

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, quanto no intelectual e social. Foram levadas em consideração as diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 2 em terreno retangular com medidas de 45m de largura por 35m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetua-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 127V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso, as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física, que restringe o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Setorização por faixa etária, com a adoção de salas de atividades exclusivas, para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias tais como: pátios, solários e áreas externas;



- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de visores nas portas, esquadrias com peitoril baixo e elementos vazados nos solários;
- Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima à demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído. Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural;
- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influência no escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e a consequente redução do consumo de energia elétrica. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição



de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** -- elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;

- **Distribuição dos blocos** -- a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;

- **Volumetria dos blocos** -- Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;

- **Áreas e proporções dos ambientes internos** -- Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos às suas proporções e alcance;

- **Layout** -- O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados a faixa etária específica e ao bom funcionamento da creche;

- **Tipologia das coberturas** -- foi adotada solução simples de telhado em duas águas, com platibandas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;

- **Esquadrias** -- foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;

- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** -- elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pórticos, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo 1 e sua associação ao Programa Proinfância;

- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** -- os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e características do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;

- **Especificações das cores de acabamentos** -- foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas a faixa etária dos usuários;



• **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a disponibilidade em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade e facilidade de manutenção.

2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de *Ensino Infantil do Tipo 2* são térreas e possuem 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A, bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de estacionamento. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

Bloco A

- *Hall;*
- *Administração;*
- *Sala de professores/reuniões;*
- *Fraldários/depósitos (Creche I);*
- *Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses;*
- *Amamentação (Creche I);*
- *Solário;*
- *Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino;*
- *Lactário:*
 - *Área de higienização pessoal;*
 - *Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;*
 - *Bancada de entrega de alimentos prontos;*
- *Copa Funcionários;*
- *Lavanderia:*
 - *Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;*
 - *Bancada para passar roupas;*
 - *Tanques e máquinas de lavar e secar.*
- *Rouparia:*
 - *Balcão de entrega de roupas limpas.*
- *Vestiário masculino;*
- *Vestiário feminino;*
- *Cozinha:*
 - *Bancada de preparo de carnes;*
 - *Bancada de preparo de legumes e verduras;*
 - *Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;*



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0548
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL
DE DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

- Bancada de lavagem de louças sujas;
- Área de Cocção;
- Balcão de passagem de alimentos prontos;
- Balcão de recepção de louças sujas;
- Despensa;
- Varanda de Serviço:
 - Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;
 - Depósito de Material de Limpeza (D.M.L.);
- Pátio de Serviço:
 - Secagem de roupas (varal);
 - Central GLP;
 - Depósito de lixo orgânico e reciclável;

Bloco B:

- 01 Sala de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses;
- 01 Sanitário infantil;
- 01 Sala de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses;
- 01 Sanitário P.N.E. infantil;
- 02 Solários;
- Sala multiuso;
- 02 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses;
- 01 Sanitário infantil;
- Almoxarifado;
- S.I, Telefonia, Elétrica;

Pátio Coberto/Refeitório:

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etária.

Playground:

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.



2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas. É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões específicas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche:

- **Fechamentos dos Pátios:** No pátio coberto, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de janelas de vidro laminado ou temperado, com folhas de correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.

2.5.1. Referências com os Desenhos

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02** - Sugestão de fechamento para regiões frias.

2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal Nº5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa de acesso**, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Piso tátil direcional e de alerta** perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários para adultos** (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- **Sanitário para crianças** portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.



2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil*. Brasília : MEC, SEB, 2006.
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil, encarte 1*. Brasília : MEC, SEB, 2006.
- *Portaria GM/MS Nº 321/88 (Anvisa) para dimensionamento e funcionamento de creches*
- *Diretrizes Técnicas para apresentação de Projetos e Construção de Estabelecimentos de Ensino Público – Volumes I a VI - FNDE, 2012;*
- Site FDE – Fundação para o Desenvolvimento da Educação – Governo do Estado de São Paulo – Secretaria da Educação, <http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br>:
 - Catálogo de Serviços;
 - Catálogo de Ambientes;
 - Catálogo de Componentes



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0551
CP 002/2024

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

3. SISTEMA CONSTRUTIVO



3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 – *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais a aplicação de componente industrializados amplamente difundidos, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos furados (dimensões nominais: 9x19x39cm e 14x19x39cm conforme NBR 15270-1: *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos*);
- Forros de gesso e mineral;
- Telhas termo acústicas de preenchimento em PIR, apoiadas em estrutura metálica de cobertura.

3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

- **Acréscimos:**

A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos (94 crianças por turno). Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referência citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.



- **Demolições:**

As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

- **Substituições:**

Os componentes da edificação, conforme descritos no item **4.Elementos Construtivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO

| Sistema | Vida Útil mínima (anos) |
|--------------------------|-------------------------|
| Estrutura | ≥ 50 |
| Pisos Internos | ≥ 13 |
| Vedação vertical externa | ≥ 40 |
| Vedação vertical interna | ≥ 20 |
| Cobertura | ≥ 20 |
| Hidrossantário | ≥ 20 |

3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0554
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO

4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS



Esta seção do memorial contém as especificações dos elementos construtivos utilizados no projeto básico fornecido pelo FNDE.

4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

4.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverão ser consultados os projetos de estruturas.

Quanto a resistência do concreto adotada:

| Estrutura | FCK (MPa) |
|-----------|-----------|
| Vigas | 25 MPa |
| Pilares | 25 MPa |
| Sapatas | 25 MPa |

4.1.2. Caracterização e dimensionamento dos Componentes

4.1.2.1. Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno.

Importante: O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento, principalmente com a finalidade de estabelecer custos estimados para o repasse financeiro. O Ente federado requerente deve, utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, **desenvolver o projeto executivo de fundações**, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela Coordenação de Infraestrutura do FNDE – CGEST.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

4.1.2.1.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.



As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.

Este projeto contempla uma fundação do tipo sapata calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm^2 considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm^2 as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Referências: **TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02** – Sapatas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas.

4.1.2.1.2. Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

Este projeto contempla uma fundação do tipo estaca calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm^2 considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm^2 as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Referências: **TIPO2-SFN-PLD-GER0-01_R02** – Fundação blocos sobre estacas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02 – Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos;

4.1.2.2. Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

4.1.2.3. Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco.

4.1.2.4. Muro frontal

O muro frontal será executado com pilares em concreto armado distanciados conforme projeto e preenchidos com alvenaria de blocos de concreto. Os projetos obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.



Referências: TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02 - Muro Frontal - Forma e Armação.

4.1.2.5 Abrigo do Gás

O abrigo de gás será executado em paredes de concreto e obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.

Referências: TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02 - Abrigo do gás - Forma e Armação.

4.1.3. Sequência de execução

4.1.3.1. Fundações

4.1.3.1.1. Movimento de Terra

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

4.1.3.1.2. Lançamento do Concreto:

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

4.1.3.2 Superestrutura

Fôrmas

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Estas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Em peças com altura superior a 2,0 m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5,0 cm para madeiras duras e 7,0 cm para madeiras moles. Os



pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contra ventados para evitar flambarem, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida.

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanente antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada do escoramento deverá atender ao estabelecido em norma específica e atentando-se para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores: 14 dias, com pontaletes, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- Faces inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

Armadura

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso à distância mínima prevista em norma e no projeto estrutural. Para isso serão empregados afastadores de armadura dos tipos "clipes" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado, deverão passar por um processo de limpeza prévia, e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, etc.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da forma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto a nata deverá ser removida.

Concreto

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável a lavagem completa dos mesmos.

As formas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de forma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.



Preparo do concreto deverá ser feito mecanicamente, observando-se o tempo mínimo para mistura, de 2 (dois) minutos que serão contados após o lançamento água no cimento.

A Contratada deverá garantir a cura do concreto durante 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não será permitido o uso de concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão ou por vibradores de forma. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Na hipótese de ocorrência de lesões, como "ninhos de concretagem", vazios ou demais imperfeições, a Fiscalização fará exame da extensão do problema e definirá os casos de demolição e recuperação de peças.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, muros de arrimo, cortinas de concreto, etc., serão empregados fios de aço com diâmetro de 5 mm, comprimento total de 50 cm, distanciados entre si cerca de 60 cm, engastados no concreto e na alvenaria.

Lançamento

Não será permitido o lançamento do concreto de altura superior a 2 m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2 m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10 cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

Não será permitido o "arrastamento" do concreto, pois o deslocamento da mistura com enxada, sobre fôrmas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem. Caso seja inevitável, poderá ser admitido, o arrastamento até o limite máximo de 3 m.

Cura do Concreto

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de sete dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5 cm.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.



Admitem-se os seguintes tipos de cura:

- a) Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- b) Cobertura com tecidos de anagem, mantidos saturados;
- c) Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;
- d) Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- e) Películas de cura química.

4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova*;

ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos*;

ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos*;

ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;

ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;

ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento*;

ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*.

4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - PAREDES E/OU PAINÉIS

4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos

4.2.1.1. Caracterização e Dimensões do Material

Tijolos cerâmicos 9x19x39cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 9 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 39 cm;

Tijolos cerâmicos 14x19x39cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 14 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 39 cm;

4.2.1.2. Sequência de execução

As paredes de alvenaria devem ser executadas de acordo com as dimensões e espessuras constantes do projeto.

Antes de iniciar a construção, os alinhamentos das paredes externas e internas devem ser marcados, preferencialmente, por meio de miras e níveis a laser ou, no mínimo, através de cordões de fios de arame esticados sobre cavaletes; todas as saliências, vãos de portas e janelas, etc., devem ser marcados através de fios a prumo.

As aberturas de rasgos (sulcos) nas alvenarias para embutimento de instalações só podem ser iniciados após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.



A demarcação das alvenarias deverá ser executada com a primeira fiada de blocos, cuidadosamente nivelada, obedecendo rigorosamente às espessuras, medidas e alinhamentos indicados no projeto, deixando livres os vãos de portas, de janelas que se apoiam no piso, de prumadas de tubulações e etc.

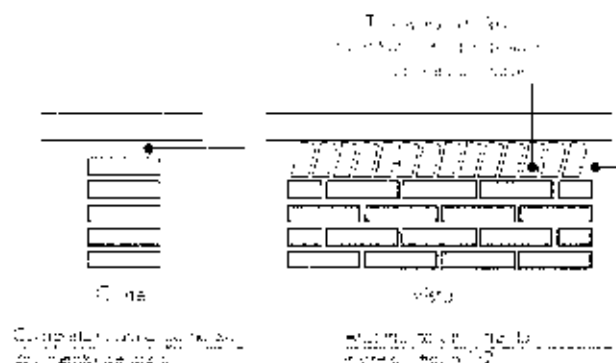
O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. Deverão ser armazenados cobertos, protegidos de chuva, em pilhas não superiores a 1,5m de altura.

Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

4.2.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.

Para a perfeita aderência da alvenaria às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, além da utilização de tela quadriculada soldada, tipo Belcofix, fixada com pino, arruela e cartucho Hilti.



4.2.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 9x19x39cm

- paredes internas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 15cm - conforme indicação em projeto;
- sôculos em áreas molhadas, assentados em 1 vez (tijolo deitado), conforme indicação em projeto;

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 14x19x39cm

- paredes externas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 20cm - conforme indicação em projeto;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa**

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas



TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.2.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 6460, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da resistência à compressão;*

_ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;*

_ABNT NBR 8041, *Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização;*

_ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento;*

_ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria – Parte 1: Requisitos.*

_ABNT NBR 15270-2, *Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria – Parte 2: Métodos de ensaios.*

4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós

4.2.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Peças pré-fabricadas em concreto de medidas 40x40x6 cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores. Compõem o painel de cobogós, base, pilares e testeira superior, sendo estes com acabamento em pré-moldado de concreto.

- Peça: Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 6 cm;

| Modelo /Peça | Especificação de Cor | Cor |
|------------------------------|--|-----|
| Modelo Taco chinês | Opalina
ref. Z037 (azul) | |
| Modelo 4 pontas | Amarelo Nacho
ref. C038 (amarelo) | |
| Modelo Quadriculado 16 furos | Batida de pêssego – ref. B256
(laranja) | |
| Modelo Quadriculado 16 furos | Verde Boemia – ref. B315 (verde) | |



| Modelo / Peça | Especificação de Cor | Cor |
|------------------------------|------------------------|-----|
| Modelo Quadriculado 16 furos | Cor natural (concreto) | |

4.2.2.2 Sequência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (*vedalit*), e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

4.2.2.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Iniciar pelo piso, assentar os elementos vazados, providenciando bom acabamento da interface com fechamentos laterais e superior.

4.2.2.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Painel do hall de entrada. h = 210 cm - cores especificadas em projeto, conforme quadro de cores.

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.2.2.5 Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 6136, *Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos*;

4.2.3. Vergas e Contravergas em concreto

4.2.3.1 Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

4.2.3.2 Sequência de execução:

Sobre os vãos de portas e sobre/sob as janelas deverão ser construídas vergas de concreto armado convenientemente dimensionadas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 20 cm para cada lado. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura deverá ser executada verga continua sobre todos eles.

Em caso de cargas elevadas e grandes vãos deverá ser feito um cálculo para dimensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canaletas preenchido com concreto Fck 15 MPa e 4 barras longitudinais de ferro 8 mm e estribos de ferro de 5,0 mm espaçados a cada 15 cm. É permitida a utilização de verga pré-moldada com fck 20Mpa.

4.2.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:



Em todas as esquadrias do projeto.

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 – Esquadrias - detalhamento

4.3. ESQUADRIAS

4.3.1. Portas e Janelas de Alumínio

4.3.1.1. Características e Dimensões do Material

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros serão do tipo miniboreal e temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias.

4.3.1.2. Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

4.3.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A instalação dos contra-marcos e ancoragens é, provavelmente, a parte mais importante deste tópico, já que servirá de referência para toda caixilharia e acabamentos de alvenaria. Portanto, deverão ser colocados rigorosamente no prumo, nível e alinhamentos, conforme necessidades da obra, não sendo aceitos desvios maiores que 2 mm. As peças também deverão estar perfeitamente no esquadro e sem empenamentos, mesmo depois de chumbadas.

4.3.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana ou vidro, conforme projeto.



Janelas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana ou vidro, conforme projeto.

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - Detalhamento

4.3.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

_ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

_ *Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição):* TCU, SECOB, 2009.

4.3.2. Portas de Madeira

4.3.2.1. Características e Dimensões do Material:

Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas de sanitários e vestiários indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, serão colocados puxadores horizontais no lado oposto ao lado de abertura da porta e chapa metálica resistente a impactos de alumínio, nas dimensões de 0,80m x 0,40m e=1mm, conforme projeto.

4.3.2.2. Sequência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

As portas de madeira e suas guarnições deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico e seus respectivos desenhos e detalhes construtivos.



Na sua colocação e fixação, serão tomados cuidados para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços nas ferragens para seu ajuste.

Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios.

4.3.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor PLATINA, e com laminado melamínico cor BRANCO GELO, conforme projeto e anexo 7.3. Tabela de Esquadrias;
- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor BRANCO GELO;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 ou 2* para cada folha de porta – *portas de Box banheiros);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade);
- Tarjetas livre/ocupado (1 para cada porta).

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - Detalhamento

4.3.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada*;
- _ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia*;
- _ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos*.

4.3.3. Portas de Ferro

4.3.3.1. Características e Dimensões do Material:

Todo material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação. Todos os quadros, fixos ou móveis, serão perfeitamente esquadrinhados ou limados, de modo que desapareçam as rebarbas e saliências de solda. A estrutura da esquadria deverá ser rígida.

Todos os furos dos rebites ou parafusos serão escariados e as asperezas limadas.

Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa testa, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou outros artifícios.

As serralherias serão entregues na obra, protegidas contra oxidação, dentro das seguintes condições:

A superfície metálica será limpa e livre de ferrugem, quer por processos mecânicos, quer por processos químicos e depois receberá anticorrosivo apropriado SUPERGALVITE, não se admitindo o uso de zarcão ou similares.

4.3.3.2. Sequência de execução:

Todos os trabalhos de serralheria serão executados com precisão de cortes e



ajustes, e de acordo com os respectivos detalhes de projeto.

Todas as peças de ferro desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão amarelo quando se destinarem à pintura, e de latão niquelado ou cromado quando fixarem peças com estes acabamentos.

A colocação das esquadrias deverá ser nos vãos e locais preparados e com os respectivos chumbadores e marcos para fixação.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das esquadrias e o seu perfeito funcionamento.

Os acessórios, ornatos e aplicações das serralherias serão colocados após os serviços de argamassa e revestimentos ou devidamente protegidos, até a conclusão da obra.

4.3.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estrutura de barra chata em aço galvanizada (5x5cm) preenchida com chapa de aço carbono perfurada galvanizada. A chapa perfurada deverá ser soldada ao perfil metálico;

- Trinco e ferrolho em ferro;

- Dobradiças em chapa com parafuso;

- Todas as peças receberão pintura com tinta esmalte na cor amarelo ouro;

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - Detalhamento

4.3.3.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

_ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

_Obras Públicas: *Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição)*: TCU, SECOB, 2009.

4.3.4. Portas de Vidro

4.3.4.1. Características e Dimensões do Material:

Portas em vidro temperado de espessura 10mm, dimensões e características conforme projeto e especificação. As portas receberão película adesiva com acabamento jateado conforme detalhamento em projeto.

4.3.4.2. Sequência de execução:

Sistema de fixação, através de ferragens para portas pivotantes, trilhos para portas de correr, conforme detalhamento e especificações em projeto.

4.3.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias – Detalhamento

4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio – (opcional)



4.3.5.1. Características e Dimensões do Material.

Vidro temperado de espessura 10mm, conforme projeto e detalhamento.

Alternativa para fechamento em Regiões Frias- Esquadria de alumínio para fechamento do pátio coberto e refeitório, conforme detalhamento de projeto.

4.3.5.2. Sequência de execução

Sistema de fixação para vidro temperado, com aparafusamento do vidro nas ferragens recomendadas pelo fabricante.

4.3.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02 - Complemento para regiões frias

4.3.6. Telas de Proteção em Nylon

4.3.6.1 Características e Dimensões do Material:

Tela de proteção tipo mosquiteiro em nylon, como objetivo de evitar a entrada de insetos nas áreas de preparo e armazenagem de alimentos cor cinza. O conjunto é composto de tela cor cinza* ou, barra de alumínio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.

- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

* Na indisponibilidade da tela na cor especificada, poderá ser usada também a tela na cor azul.

4.3.6.2. Sequência de execução:

Instalar a moldura em alumínio na fachada externa nas esquadrias especificadas em projeto. A tela deverá ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura deverá ser executada de acordo com o tamanho da esquadria, com acabamento nos cantos, com kit cantoneira em borracha.

4.3.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Esquadrias específicas do bloco de serviços, conforme indicação em projeto.

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.3.7. Vidros e Espelhos

4.3.7.1 Características e Dimensões do Material:

Os vidros das esquadrias serão do tipo temperado liso incolor de 6mm para as janelas e 8mm para as portas e do tipo miniboreal 6mm conforme locais indicados no projeto específico.

Os vidros a serem empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes,



ondulações, ranhuras ou outros defeitos como beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte de bisel nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

Os vidros temperados não poderão ter contato direto com seu sistema de fixação, sendo isolados por meio de gaxeta de neoprene ou cartão apropriado.

Os espelhos terão as dimensões indicadas no projeto com espessura de 4mm. Serão fixados na parede com filetes de silicone.

4.3.7.2. Sequência de execução:

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados; os vidros serão assentes entre as duas demãos finas de pintura de acabamentos.

As chapas de vidro deverão sempre ficar assentes em leito elástico, quer de massa (duas demãos), quer de borracha: essa técnica não será dispensada, mesmo quando da fixação do vidro com baguete de metal ou madeira.

As gaxetas e fitas devem ser dimensionadas para uma pressão uniforme ao longo das bordas do vidro. As bordas dos vidros devem ser lapidadas. Todo vidro deve estar etiquetado com a identificação do caixilho em que será instalado, para evitar manuseio desnecessário.

Também deve ser evitado empilhamento conjunto de vidros de tipos diferentes, para que não haja necessidade de se retirar uma placa de vidro do meio da pilha.

O armazenamento das chapas de vidro será efetuado de maneira cuidadosa, em local adequado, onde não seja possível o acúmulo de poeira ou condensação das chapas. O prazo de armazenamento das chapas de vidro no canteiro de obras deverá ser o menor possível, a fim de se evitar danos em sua superfície.

4.3.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

4.3.8. Elementos Metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal

4.3.8.1. Características e Dimensões do Material:

Gradil e portões metálicos compostos de:

- Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 4x6cm;
- Fechamento em gradil com arame de aço galvanizado.

Os portões são formados com perfis metálicos de seção 4x6cm, soldados em barras horizontais 4x6cm (inferior e superior) com fechamento em gradil de aço galvanizado. Todo o conjunto receberá pintura na cor branco gelo (conforme projeto).

O fechamento frontal em gradil será executado com pilaretes de seção 4x6cm com base, espaçados conforme projeto, e fechamento em gradil. Os pilaretes serão parafusados em mureta de alvenaria com 0,60m de altura.

- Modelo de referência: Gradil Morlan
- Pilaretes: seção 4cm x 6 cm com 1,58m de altura;
- Gradil: malha 5cm x 20cm, fio 5,10mm com 1,53m de altura.



De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 45 x 35 m), haverá fechamento com gradil de 1,58m de altura, com pilaretes metálicos e tela de aço galvanizado de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 0,62m de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.

4.3.8.2. Observância do Exatidão.

A instalação deverá obedecer a seguinte ordem: pilaretes-painel-pilaretes.

Os pilaretes deverão ser parafusados na mureta de alvenaria. Deverá ser verificado o prumo e alinhamento. O gradil deverá ser fixado aos pilaretes por meio de fixadores específicos ou soldados.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das peças e o seu perfeito funcionamento.

4.3.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portão principal (entrada e saída): 2 conjuntos de portas de abrir, com 2 folhas cada. As folhas deverão ser fixadas nos pilares.

- portões laterais, auxiliares, conforme especificações de projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PLB-PRT0-17_R02 - Portão e Muros - Planta e Elevação

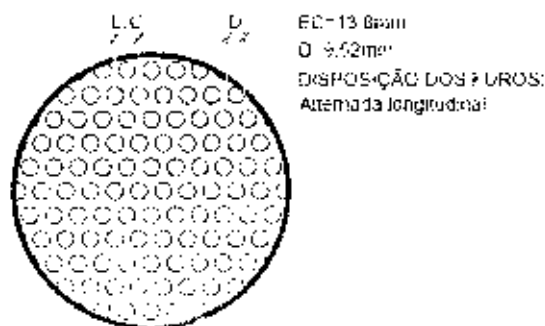
4.3.9. Elementos Metálicos – Chapa Perforada

4.3.9.1. Características e Dimensões do Material

- Fechamento de chapa de aço carbono, perfurada, galvanizada, soldada nos perfis metálicos 5x5cm, nas cores conforme projeto.

- Dimensões: Chapa perfurada: Espessura – 1,5mm, largura e comprimentos – conforme detalhamento de projeto.

- Modelo de referência: Grade furos



4.3.9.2. Sequência de execução.

A chapa metálica perfurada deverá ser instalada acima do peitoril de 0,50m e 0,25m. Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.

Deverá ser instalada a chapa metálica perfurada nos fechamentos laterais do pátio coberto, da cobertura do pátio e da cobertura da sala multiuso.

4.3.9.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fechamento dos solários, varandas, pátio coberto e sala multiuso, conforme indicado em projeto.

- Referências: TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02- Fachadas – Detalhamento;
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes.

4.3.10. Elementos Metálicos -- Corrimão

4.3.10.1 Características e Dimensões do Material

- Corrimão metálico composto por tubo de aço inoxidável, diâmetro de 4cm, com acabamento fosco.
- dimensões: composto por duas alturas – 92cm e 70cm – do piso.

4.3.10.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

Rampa de acesso/entrada principal da edificação. As dimensões e modulação devem seguir o projeto arquitetônico

- Referências: TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02 - Detalhamento

4.4. COBERTURAS

4.4.1 Estrutura Metálica

4.4.1.1. Características e Dimensões do Material



Treliças em aço galvanizado, tipo *light steel frame* (lsf), conforme especificações do projeto de estruturas metálicas.

Refere-se ao conjunto de elementos metálicos, necessários para a fixação e conformação do conjunto do telhado. Serão componentes da estrutura metálica da cobertura, elementos como treliças espaciais, tesouras, terças, mãos francesas, longarinas, peças de fixação e contraventamento, necessário para a fixação e conformação do conjunto do telhado.

A estrutura metálica do telhado será apoiada sobre estrutura de concreto armado ou engastada em alvenaria de platibanda, conforme o caso, obedecendo as especificações do fabricante de telhas.

A estrutura metálica será executada em aço resistente à corrosão atmosférica, com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 300 Mpa, a resistência à ruptura mínima (f_u) de 415 MPA. Conectores de cisalhamento, chumbadores e chumbadores químicos: deverão respeitar dimensões mínimas, conforme normas específicas. Parafuso ASTM A325 com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 635 MPA e resistência à ruptura mínima (f_u) de 825 Mpa.

Toda a estrutura metálica receberá pintura com uma demão de primer anticorrosivo alquídico na cor cinza aplicada na fábrica com 25 a 35 micra de película seca. No pátio, onde a estrutura ficará aparente, deverá receber pintura esmalte sintético na cor branco gelo, com demãos necessárias para o total recobrimento das peças.

4.4.1.2. Sequência de execução:

Antes da execução da estrutura metálica deverão ser concluídas as instalações complementares que não poderão ser executadas após a conclusão desta.

Somente após estes serviços poderá ser liberado a execução da estrutura metálica e posterior fechamento da cobertura.

4.4.1.3. Aplicação no projeto e Referência com os desenhos

Estrutura de cobertura dos blocos A e B, bem como do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto de estrutura metálica.

- Referências: TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-SMT-PCD-GER0-01-05_R02 - Estrutura Metálica

TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02 - Estrutura das Telhas

4.4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

_ABNT NBR 5920, *Bobinas e chapas finas laminadas a frio e de aço de baixa liga, resistentes à corrosão atmosférica, para uso estrutural – Requisitos e ensaios;*

_ABNT NBR 6120, *Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;*

_ABNT NBR 6123, *Forças devidas ao vento em edificações;*

_ABNT NBR 6649, *Bobinas e chapas finas a frio de aço-carbono para uso estrutural;*

_ABNT NBR 6650, *Bobinas e chapas finas a quente de aço-carbono para uso estrutural;*

_ABNT NBR 7242, *Peça fundida de aço de alta resistência para fins estruturais;*



_ABNT NBR 8094, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina;*

_ABNT NBR 8096, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre;*

_ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;*

_ABNT NBR 8800, *Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;*

_ABNT NBR 14323, *Projeto de estruturas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio;*

_ABNT NBR 14762, *Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.*

4.4.2. Telhas termo acústicas tipo "sanduíche"

4.4.2.1. Características e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas termo acústicas, "tipo sanduíche", com preenchimento em PIR, fixadas sobre estrutura metálica em aço galvanizado.

Largura útil: 1.000 mm

Espessura: 30 mm

Comprimento: Conforme projeto



As telhas são do tipo trapezoidal, sendo formadas pelas seguintes camadas:



- Revestimento superior em aço pré-pintado, na cor branca, de espessura #0,50mm.
- Núcleo em Espuma rígida de Poliisocianurato (PIR), com densidade média entre 38 a 42 kg/m³.
- Revestimento inferior em aço galvalume (para os blocos A e B) e em aço pré-pintado, na cor branca (para o Pátio Coberto) de espessura #0,43mm.
- Modelo de Referência: Isotelha IF30mm 10,74kg/m²

4.4.2.2 Sequência de execução.

A aplicação das telhas deverá ser feita com parafusos apropriados. A fixação deve ser realizada na "onda alta" da telha, na parte superior do trapézio. A fixação deve ser reforçada com fita adesiva apropriada. A parte inferior, plana das telhas deve apresentar encaixe tipo "macho-fêmea" para garantia de melhor fixação. Todos os elementos de fixação devem seguir as recomendações e especificações do fabricante.

4.4.2.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com a estrutura metálica de cobertura devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros com empenas e fechamentos verticais em alvenaria, devem receber rufos metálicos, para evitar infiltrações de água. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação e detalhamento de projeto.

4.4.2.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Telhados de toda a creche,
- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 - Cobertura**
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05a06_R02 - Cortes
TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02 - Estrutura das Telhas

4.4.2.5 Normas Técnicas relacionadas

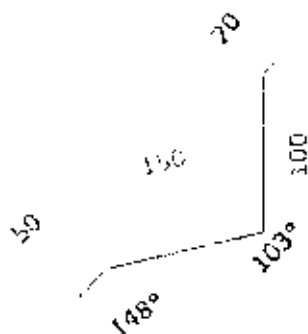
_ ABNT NBR 14514: *Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos;*

4.4.3. Rufos Metálicos

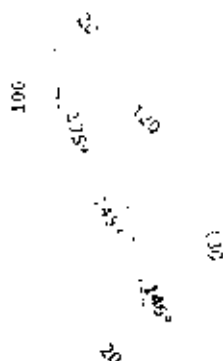
4.4.3.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, conforme especificações do projeto de cobertura.

- Corte ou desenvolvimento de 32: Aba: 20 mm; Altura: 100 mm; Largura: 150 mm; Aba 50 mm, conforme corte esquemático abaixo:



- Corte ou desenvolvimento de 39: Aba: 20 mm; Altura: 100 mm; Largura: 120 mm; Largura: 130 mm; Aba 20 mm, conforme corte esquemático abaixo:



4.4.3.2. Sequência de execução:

Todos os encontros de telhas com paredes receberão rufos metálicos. Um bordo será embutido na alvenaria, e o outro recobrirá, com bastante folga, a interseção das telhas com a parede.

4.4.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, conforme especificação e detalhamento de projeto. Quando for o caso estes deverão ser embutidos nas alvenarias.

4.4.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, onde existem encontros com platibandas em alvenaria vertical;

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes
TIPO2-SMT-PLE-GER0-07_R02 - Detalhes

4.4.4. Calhas Metálicas

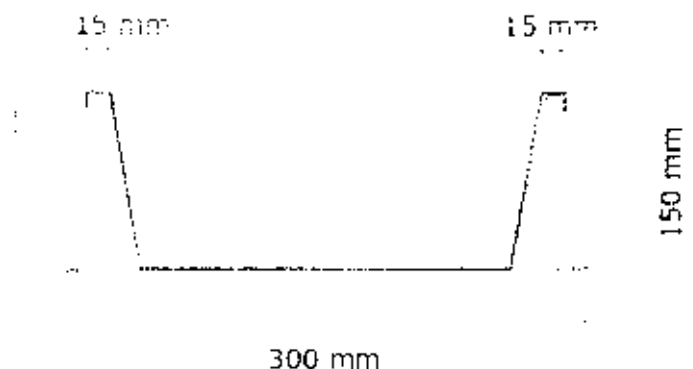
4.4.4.1. Caracterização e dimensões do Material:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
585 Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projeto@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Calha em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, nº 24 – chapa de #0,65mm – ou nº 22 – chapa de #0,80mm de natural, com Suportes e Bocais

- Corte ou desenvolvimento conforme desenho abaixo: Aba: 15 mm; Altura: 150 mm; Largura: 300mm; Aba 15 mm.



4.4.4.2. Sequência de execução:

As calhas deverão ser executadas antes da finalização do recobrimento das telhas. Deverão ser posicionadas conforme projeto de cobertura de tal forma que as bordas das telhas cubram uma parte de cada lado, ou um lado quando o caso, da calha.

O vazio deixado na parte superior da calha deverá ser o necessário para se efetuar a limpeza desta quando necessário evitando assim o entupimento dos pontos coletores.

4.4.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As calhas deverão ser fixadas na estrutura metálica de modo firme e estável. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo menos 10 cm, de maneira a garantir o recolhimento efetivo da água e evitar infiltrações.

4.4.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, no recolhimento das águas da cobertura.

- Referências: TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.4.4.4.1 Normas Técnicas relacionadas

_ ABNT NBR 10844: *Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento;*

_ ABNT NBR 14331: *Alumínio e suas ligas - Telhas e acessórios - Requisitos, projeto e instalação;*



4.4.5. Pingadeiras em Concreto

4.4.5.1. Caracterização do Material:

Pingadeira pré-moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

- Dimensões: Deverá ser executada com 3cm sobressalentes à espessura da alvenaria, para cada lado.

4.4.5.2. Sequência de execução.

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, devem-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

4.4.5.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a conclusão da instalação das calhas e dos rufos.

4.4.5.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, encimando platibandas e empenas em alvenaria vertical;

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.5. IMPERMEABILIZAÇÕES

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir:

Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque isto é, assegurar, mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água.

Desse modo, a impermeabilização dos materiais será apenas uma das condições fundamentais a serem satisfeitas: a construção será "estanque" quando constituída por materiais impermeáveis e que assim permaneçam, a despeito de pequenas fissuras ou restritas modificações estruturais da obra e contando que tais deformações sejam previsíveis e não resultantes de acidentes fortuitos ou de grandes deformações.

Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços.

4.5.1. Emulsão Asfáltica

4.5.1.1. Caracterização e Orientações da Aplicação



Manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas.

- Balde de 18L; Tambor de 200L;
- Modelo de Referência: Vedapren manta líquida.

4.5.1.2 Sequência de aplicação

A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldantes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Caso haja falhas ou fissuras na base, estas devem ser tratadas e corrigidas antes da regularização. No piso, executar regularização com argamassa desempenada e não queimada no traço 1:3 (cimento:areia média) prevendo caimento mínimo de 0,5% em áreas internas e 1% em áreas externas, em direção aos coletores de água.

No rodapé, executar regularização com argamassa no traço 1:3 (cimento:areia média) arredondando os cantos e arestas com raio mínimo de 5 cm. Recomenda-se deixar uma área com altura mínima de 40 cm com relação à regularização do piso e 3 cm de profundidade para encaixe da impermeabilização. Para aumentar a aderência entre a base e a argamassa de regularização, utilizar o adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos.

O produto é aplicado como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por m² para cada campo de aplicação, com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C. Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 30 cm no encaixe previsto da regularização. Finalizada a impermeabilização, aguardar no mínimo 7 dias para a secagem do produto, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local e comprovar a estanqueidade do sistema em toda área impermeabilizada no período mínimo de 3 dias.

4.5.1.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- Igas Baldrame e Muros de Arrimo, se for o caso; áreas molhadas e molháveis (nos pisos dos banheiros, vestiários, lavanderia e cozinha e nas paredes das áreas de boxes até 1,20m de altura).

4.5.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- _ ABNT NBR 9574: *Execução de impermeabilização - Procedimento*;
- _ ABNT NBR 9575: *Impermeabilização - Seleção e projeto*;

4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.



4.6.1. Paredes externas – Pintura Acrílica

4.6.1.1. Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco, conforme projeto.

- Modelo de Referência: tinta acrílica *Suvini* para fachada com acabamento fosco contra Microfissuras, ou equivalente. Para variações das cores consultar item 7.5. Escala de variações de cores.

| | Cor |
|--------------|---|
| Azul França |  |
| Amarelo Ouro | |
| Vermelho |  |
| Cinza claro | |

4.6.1.2. Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura acrílica.

4.6.1.3. Materiais e Quantidade Estimada para as Dependências:

Fachada - em todas as paredes de fechamento, exceto nos volumes que receberão revestimento cerâmico conforme especificação de projeto.

Barrado dos solários e varandas - Cor Cinza



Volumes verticais dos solários e das varandas - Cor azul escuro
Paredes em geral - cor Branco Gelo
Pilares e paredes recuadas das fachadas laterais - Cor cinza

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** – Planta Baixa
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 – Fachadas

4.6.1.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*

_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.*

4.6.2. Paredes Internas - Áreas Secas - Circulações e Pátio

4.6.2.1. Revestimento externo e terminações do muro de

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarela e branca, conforme aplicações descritas no item. 4.6.4.1.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*;

- Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;

- Modelo: BR 10010; linha: 10x10 antipichação; cor branco, brilho

4.6.2.2. Sequência de execução

O revestimento será assentado com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

4.6.2.3. Aplicação no Projeto e Referências de cores Desenhos:

- Barrado inferior - até a altura de 0,90m do piso – Cor Amarelo

- Uma fiada acima de 0,10m. até a altura de 1,00m – Cor Branco

Acima da última fiada, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica cor Branco Gelo.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** – Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.6.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento;*



4.6.3. Paredes internas - Áreas Secas -- Áreas Administrativas

As paredes internas das áreas administrativas, (ver indicações no projeto), receberão pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

4.6.3.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Pintura acrílica:

- As paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: **Marfim**;
- Modelo de referência: Tinta *Suvini* Acrílico cor *Marfim*, ou equivalente.

4.6.3.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes da área administrativa (administração, sala de professores, almoxarifado, depósitos).
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.6.3.3. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação*;
- _ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície*.

4.6.4. Paredes internas - Áreas Secas -- Áreas Pedagógicas

As paredes internas das áreas de salas de atividades, (ver indicações no projeto) devido a facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão pintura epóxi até a altura de 0,90m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (roda meio) de 0,10m de largura em madeira, onde serão fixados os ganchos para as mochilas.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

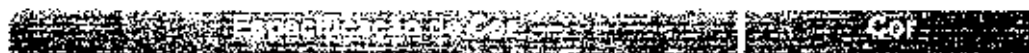
4.6.4.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Pintura epóxi:

- Revestimento em pintura epóxi nas cores especificadas abaixo, de acordo com indicação em projeto, do piso à altura de 0,90m.
- Modelo de Referência: Marca: *Suvini*; Linha: Sistema Epóxi esmalte. Cores:

| Caracterização de Cor | Cor |
|-----------------------|-----|
|-----------------------|-----|

Batida de pêssego – ref. B256 (laranja)



Verde Boemia – ref. B315 (verde)

Faixa de madeira (10cm):

- Régua de madeira com espessura de 2cm, altura de 10cm, que será parafusada acima da pintura epóxi (do piso à altura de 0,90m), acabamento com pintura esmalte na cor branca.
- Modelo de referência: tábua de Ipê ou Cedro (escolher de acordo com disponibilidade de madeira da região).

Pintura Acrílica:

- Acima da faixa de madeira (h=1,00m) as paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: Branco Gelo – da faixa de madeira ao teto.
- Modelo de referência: Tinta *Suvini* Acrílico cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.6.4.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes secos (salas de aula e sala multiuso).
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.6.5. Paredes Internas – Áreas Molhadas

As áreas molhadas receberão revestimento cerâmico, por vezes do piso ao teto, por vezes até determinada altura, conforme especificação de projeto. Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas cores vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,80m do piso, conforme especificação de projeto. Abaixo dessa faixa, será aplicada cerâmica 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa corrida acrílica, conforme esquema de cores definida no projeto.

4.6.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em cerâmica 30x40cm, branca.

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.
- Modelo de Referência: Marca: *Eliane*; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.
- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

Coordenador: Eng. Civil



Revestimento em cerâmica 10x10cm, para áreas internas, nas cores azul escuro e vermelho com rejunte epóxi na cor cinza platina.

Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*

1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;

2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;

Pintura:

- As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida acrílica, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: Branco Gelo.

- Modelo de referência: Tinta *Suvini* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.6.5.2. Sequência de execução

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

4.6.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco A - Áreas de Serviços (ver indicações em projeto) - Cerâmica branca 30x40 de piso a teto;

- Sanitários, sanitários acessíveis e vestiários (ver indicações de projeto) - Cerâmica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m - Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m;

- Bloco B - Sanitários Infantis unissex - Cerâmica branca 30x40 com altura variável - acima uma (01) fiada - cor vermelho - finalizando com pintura acrílica até o teto;

- Bloco B - Sanitários Infantis - Cerâmica branca 30x40 com altura variável - acima uma fiada - cor azul escuro (masculino) e vermelho (feminino) - finalizando com pintura acrílica até o teto.

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-22_R02 - Ampliações

TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23-26_R02 - Ampliações

TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.6.6. Pórticos

4.6.6.1. Características e Dimensões do Material:



Revestimento de pintura acrílica aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: Vermelho.

- Modelo de referência: Tinta *Suvini* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Vermelho, ou equivalente.

4.6.6.2. Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura.

4.6.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pórtico de Entrada - Cor Vermelho

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.6.7. Teto - forro de gesso

4.6.7.1. Características e Dimensões do Material

Placas de gesso acartonado de medidas 1200 x 2400 mm ou 1200 x 1800 mm, conforme especificações do fabricante.

- Pintura PVA cor Branco Neve (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

Os perfis de fixação do gesso são de aço galvanizado, protegidos com tratamento de zincagem mínimo Z275, em chapa de 0,50 mm de espessura.

4.6.7.2. Sequência de execução:

O forro acartonado é constituído por painéis de gesso acartonado, parafusados em perfilados metálicos e suspenso por pendurais reguladores.

Antes do início do serviço de execução dos forros, deve ser feita a cuidadosa análise do projeto arquitetônico e das instalações, verificando o posicionamento de elementos construtivos e instalações, evitando interferências futuras.

Para a execução do forro, primeiramente é necessário demarcar na parede as referências de nível e de alinhamento das placas em relação à cota de piso pronto. Posteriormente, os pontos de fixação no teto e/ou na estrutura auxiliar de perfis metálicos são definidos e demarcados, e se procede o nivelamento e fixação das placas. A fixação de pendurais na estrutura metálica é feita com o uso de prendedores ou solda.

Após a fixação das placas à estrutura, é feita a limpeza e o posterior rejunte dos bisotes entre placas, com pasta de gesso, lixando-o em seguida para reparar possíveis



imperfeições. Finalmente, deve ser verificado o nível e a regularidade da colocação do forro, com o auxílio de linhas esticadas nas duas direções.

4.6.7.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As conexões com os elementos verticais de vedação, paredes, devem ser feitas com perfis de acabamento tipo tabicas metálicas.

4.6.7.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Forros de gesso, em todas as áreas molhadas, conforme indicação de projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02 – Forro**

4.6.7.5. Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 15758-2, Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall –

Projeto e procedimentos executivos para montagem – Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros;

4.6.8. Teto - Forro Mineral

4.6.8.1 Características e Dimensões do Material:

Forro modular em fibra mineral modelada com acabamento de superfície com tinta vinílica a base de látex já aplicado em fábrica. Fator de Propagação de Chama / Resistência ao Fogo - Classe A: Fator de Propagação de Chama: 25 ou inferior

- Placas de 625mm x 1250mm x 13mm.

- Modelo de Referência: *Armstrong*, Modelo: *Encore*;

4.6.8.2. Sequência de execução:

O sistema de forro modular é composto por placas de 625 x 1250 mm, apoiadas em um sistema de suspensão, composto por: perfis T principais, perfis T secundários, cantoneiras e tirantes. As placas devem ser instaladas segundo especificações na paginação do forro, (ver projeto arquitetônico).

Inicialmente deve ser determinada a altura de instalação do forro, marcando-se uma linha nivelada ao redor das três paredes e instalando-se uma tira de gesso na quarta parede. Esta altura deve prever pelo menos 75mm livres acima do forro, considerando-se o nível de dutos, tubulações e outros elementos, de maneira a permitir manobrar um painel acomodado na abertura da suspensão. Após a determinação do nível, instalar a cantoneira.

Em seguida, deve ser instalada a primeira seção dos perfis T principais. Os tirantes devem ser instaladas acima dos perfis T principais, geralmente a cada 1250mm no máximo. Em seguida, são instalados os perfis T secundários da beirada e após, os demais perfis T principais e os perfis T secundários.

Para a instalação das placas, incline-as ligeiramente, levantando-as por cima dos perfis metálicos e posicionando-as apoiadas no perfil T secundário e nas beiradas do perfil T



principal. As placas que necessitarem ser cortadas devem ser medidas e cortadas individualmente, com a face para cima usando um estilete bem afiado.

4.6.8.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A iluminação e outros artefatos não devem ser apoiados nos perfis metálicos do forro nem nas placas, devendo ser fixado na estrutura metálica com tirantes próprios.

4.6.8.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- No forro de diversos ambiente da creche, conforme indicação em projeto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02 - Forro**

4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

4.7.1. Piso Monolítico em cimentado liso

4.7.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Piso cimentado contínuo com 3 cm de espessura, com acabamento liso, cor cinza claro, com juntas plásticas niveladas;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 30mm (altura)

4.7.1.2. Seriação, de aplicação:

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento liso na cor cinza, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água.

Revestimento monolítico possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético.

Após a regularização deverá ser feito desempeno fino, ou alisamento superficial, que produz uma superfície densa, lisa e dura.

4.7.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- Deverá ser feito apicoamento e lavagem da laje de contrapiso.

4.7.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, Varandas e Pátio Coberto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa**
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.2. Piso Vinílico em manta

4.7.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:



- Piso Vinílico em manta, antiderrapante e com agente bacteriostático para a redução da proliferação de bactérias com capa de uso de PVC com 0,70mm, ou similar com mesmas características técnicas.
- Mantas de: 23,00m (comprimento) x 2,00m (largura) x 2mm (espessura).
- Modelo de Referência: Marca: *Tarkett*; Linha: Decode; Coleção: Colormatch.
- Cores: Cold Dark Grey - 25098045; Cold Grey - 25098043; Fresh Blue - 25098055 e Yellow - 25098064.

4.7.2.2. Sequência de execução:

As mantas serão aplicadas sobre contrapiso que deve estar seco e isento de qualquer umidade, perfeitamente curado, impermeabilizado, totalmente isento de vazamentos hidráulicos; limpo, firme: sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas; o contrapiso deve também estar liso: sem depressões ou desníveis maiores que 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação;

O contrapiso deve receber massa de preparação para correção da aspereza da superfície e esta camada de massa, após secagem, deve ser lixada e o pó aspirado. O piso deve ser fixado com adesivo acrílico adequado, indicado pelo fabricante do piso.

4.7.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A conexão entre a manta aplicada sobre o contrapiso e a parede deve ser feita utilizando-se a peça: Arremate de rodapé e suporte curvo, especificada pelo fabricante do piso.

Modelo de Referência:

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC - Arremate de rodapé - 9360.

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC - Suporte curvo - 9371802.

Alternativamente, poderá ser utilizado rodapé curvo em PVC flexível, na cor branca, de largura 5cm ou 7cm - 9364 ou 9365..

Modelo de Referência: Marca: *Dipiso*; Modelo: Rodapé Vinílico plano, altura 5cm ou 7cm - RN5 ou RN7 ou Modelo: Rodapé de aba curva, altura 5cm ou 7cm - RAC5 ou RAC7

Alternativamente, poderá ser utilizado ainda rodapé em madeira com pintura branca, de largura 5cm ou 7 cm.

4.7.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas Internas das salas de atividades e Sala e Multiuso:

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.2.5 Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7374, *Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio*;

_ ABNT NBR 14851-1, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 1: Classificação e requisitos*;



_ ABNT NBR 14851-2, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 2: Procedimento para aplicação e manutenção;*

_ ABNT NBR 14917-1, *Revestimentos resilientes para pisos — Manta (rolo) ou placa (régua) vinílica flexível homogênea ou heterogênea em PVC - Parte 1: Requisitos, características e classes.*

4.7.2.6. Substituições permitidas:

É permitida a alteração das dimensões da manta, largura e comprimento. Não é permitida a substituição do piso em manta por placas ou por qualquer outro tipo de piso.

4.7.3. Piso em Cerâmica 40x40 cm

4.7.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura);
- Modelos de Referência: Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (410mm x 410mm);
Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (450mm x 450mm);
Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus Gray*, Cor: Cinza (450mm x 450mm);
Marca: *Incefra Técnica Alta Performance* - ref. PS30910 (415mm x 415 mm).

4.7.3.2. Sequência de execução

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

4.7.3.4. Integração do Projeto e referências com os Desenhos:

- Ambientes de Serviços, sanitários e vestiários, conforme especificação de projeto;
- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.3.5. Normas técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;*
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;*
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;*



_ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

4.7.4. Piso em Cerâmica 60x60 cm

4.7.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,60m (comprimento) x 0,60m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Maxigres Cargo White, Cor: Branco, acabamento brilhante.(600mm x 600mm).

4.7.4.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 60cmx60cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

4.7.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Ambientes Administrativos, refeitório e circulações, conforme indicação de projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Planta Baixa**

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.4.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento*;
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;
- _ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

4.7.5. Solteira em granito

4.7.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura) e, casos com dimensões específicas, conforme indicação em projeto.

- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.



4.7.5.2. *Ordem das interfaces com os demais elementos construtivos.*

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

4.7.5.3. *Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:*

Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.5.4. *Normas Técnicas relacionadas.*

_ ABNT NBR 15844 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*

4.7.6. *Piso em Concreto Desempenado*

4.7.6.1. *Caracterização e Dimensões do Material.*

- **Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado;**

- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 3cm (altura)

4.7.6.2. *Sequência de execução:*

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

4.7.6.3. *Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:*

- Solários, calçadas externas e acesso ao bloco administrativo;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.6.4. *Normas Técnicas relacionadas:*

_ ABNT NBR 12255, *Execução e utilização de passeios públicos.*

4.7.7. *Piso em Blocos Intertravados de Concreto*

4.7.7.1. *Caracterização e Dimensões do Material:*



Blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra.

Opção 1:

- Piso em blocos retangulares de concreto de 10x10x20 cm, cor natural;
 - Dimensões: Largura: 10cm; Altura: 10cm; Comprimento: 20cm
 - Modelo de Referência: *Multipaver*® - RETANGULAR - MP0410
- ou;

Opção 2:

- Piso em blocos 16 faces, de concreto de 9,2 cm, 4,5 cm, e 17,1 cm.
- Dimensões: Largura: 9,2 cm, Altura: 4,5 cm, e comprimento: 17,1 cm.
- Modelo de Referência: *Multipaver*® - 16 FACES - MP1604

4.7.7.2. Sequência de execução

Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

4.7.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estacionamento, carga e descarga, Pátio descoberto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.7.4. Normas Técnicas relacionadas.

- ABNT NBR 15805, *Placa de concreto para piso - Requisitos e métodos de ensaios*;
- ABNT NBR 9781, *Peças de concreto para pavimentação - Especificação*.

4.7.8. Piso em Areia Filtrada ou Grama Sintética

4.7.8.1. Caracterização e Dimensões do Material.

Opção 1. Areia

A areia possui características excelentes como piso amortecedor de impactos. A areia, areão ou outro material solto que se deforma e desloca com facilidade, amortece as quedas por deslocação, o que permite uma paragem mais suave do movimento do corpo.

Trata-se de um material que possui valor lúdico-pedagógico que deverá ser totalmente separado da área de segurança dos equipamentos.

- Piso em areia filtrada;
 - Modelo de Referência: areia lavada grossa
- ou;

Opção 2. Grama Sintética



- A grama sintética possui fios com altura de 12mm. 50mil pontos por m² é composta por 100% Polietileno. Trata-se de um material de fácil manutenção e limpeza, altamente indicado para *playground*, pois possui alta capacidade de amortecimento.

- Grama sintética de 12mm ou 20mm;
- Modelo de Referência: grama sintética 12mm - *Playgrama*.

4.7.8.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A área do parquinho ou *playground* deverá ser demarcada com meio-fio de concreto pré-fabricado, que irá conter a areia filtrada depositada no local. Caso o Município opte pela grama sintética, além o meio-fio também ser necessário, deve-se pavimentar uma base (concreto, cerâmica ou pedra) para instalação das placas.

4.7.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Parquinho ou *Playground*;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.8.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 16071-3, *Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impact*;

_ABNT NBR 8810, *Revestimentos têxteis de piso - Determinação da resistência à abrasão*.

4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta

4.7.9.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré-moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.). Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e externas (cimentício).

- Piso Tátil Direcional/ Alerta em borracha Integrado (áreas internas)

Pisos em placas de borracha, assentamento com cola. Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 7mm,

Modelo de Referência: *Daud, Steel Rubber*, Cores: azul e amarelo;

Cola: P4000 – petrocola, AM13 – Amazonas, Cascola Extra, Cola sem odor 1430 – Una ou uniflex 1090-Una.

- Piso Tátil Direcional/ Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas)

Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas externas.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 20mm,



- Modelo de Referência: *Casa Franca*; Cores: vermelha;

4.7.9.2. Sequência de execução:

Áreas internas: Depois de seco o contrapiso, sua superfície deverá ser varrida de forma a tirar todos os resíduos para receber uma nata pastosa (PVA) espalhada com desempenadeira lisa de aço. Esta nata é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bem liso e isento de poeiras, grachas e outros. Após este procedimento deverá ser aplicado um gabarito com fita crepe de 25mm, para orientar o campo de aplicação da cola. Aplicar a cola sobre o piso delimitado e no verso das placas, observando sempre a aplicação de uma camada uniforme. Espera a secagem, ou seja, somente após a completa evaporação do solvente as placas deverão ser assentadas.

É importante eliminar bolhas de ar que podem se formar sob as placas. A eliminação é completada com o uso de uma marreta de borracha do centro para fora da placa, espalhada uma nata pastosa (PVA) com desempenadeira lisa de aço. Esta nata pastosa é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bem liso e isento de poeiras, graxas e outros.

Ao remover a fita crepe, observar se há excessos de cola, e proceder à limpeza no ato da instalação usando um pano umedecido com removedor.

Áreas externas: pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: Assentamento diretamente no contra piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

4.7.9.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo (a cor azul não deve ser utilizada em áreas externas);

4.7.9.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde o hall de entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS

4.8.1. Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

4.8.1.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.



4.8.1.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.2. Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

4.8.2.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.

4.8.2.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.3. Bancadas, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito

4.8.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento polido.

- Dimensões variáveis, conforme projeto. Espessura: 20mm.
- Altura das Divisórias: Painéis de 1,20m nos sanitários infantis (vão com altura de 15cm do piso ao início do painel);
- A altura de instalação das bancadas varia (adultos e crianças). *Ver cada ambiente ampliado.
- As bancadas da triagem e lavagem, cozinha, lavadeira, lactário, fraldário e salas de aula deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Peitoris instalados nas esquadrias externas conforme detalhes de esquadrias.

4.8.3.2. Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.



4.8.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Triagem e lavagem, Cozinha, Lavanderia, Lactário, Higienização, Salas de aula;
- Sanitários: Creche I, Creche II, Multiuso, Administração e Serviços.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.4. Escaninhos e Prateleiras em MDF revestido

4.8.4.1. Características e Dimensões do Material:

MDF de espessura mínima de 2cm, revestido com laminado melamínico, cor branca, acabamento fosco.

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- Espessura do MDF: 20mm.

4.8.4.2. Sequência de execução.

A fixação das prateleiras e peças dos escaninhos em MDF deverá ser feita com parafusos e buchas de fixação, e/ou mãos francesas metálicas.

4.8.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos.

- Rouparia, Multiuso, Creche I, II e Creche III;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.5. Castelo d'água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 15 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura metálica cilíndrica, confeccionada em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor AMARELO OURO) e pintura interna em epóxi com certificado de potabilidade.

O Município poderá optar pelo modelo de Castelo D'Água composto por anéis de concreto pré-fabricado, respeitando as dimensões fornecidas no projeto do castelo d'água metálico.

4.8.5.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02**- Detalhes - Castelo D'Água

4.8.6. Mastros para Bandeira

4.8.6.1. Características e Dimensões do Material.

Conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em ferro galvanizado, cor natural, medidas conforme especificação em projeto. Para sua fixação deve ser executada base em concreto.



4.8.6.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Área frontal externa.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02-Detalhamento Mastros para
Bandeiras e Rampa

4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados. Caso o ente requerente dispuser de terreno com área superior ao padrão adotado pelo FNDE, o excedente deste paisagismo deverá ser custeado pelo próprio requerente. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, sua execução ficará a cargo do mesmo, estando o FNDE isento de financiá-lo.

Cabe lembrar que o projeto de paisagismo e paginação de piso externo exerce influência nos acessos à escola e consequentemente no projeto do muro/ portões.

4.9.1. Forração de Grama

4.9.1.1. Características e Dimensões do Material:

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na forma de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.
- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais

4.9.1.2 Sequência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação deverá ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

4.9.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Áreas descobertas e jardins, conforme indicação de projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de Piso

TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02 - Implantação



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PMGLR
Fls nº 0597
CP 002/2024

5. HIDRÁULICA



5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Padrão Creche Tipo 2 foram consideradas as populações equivalentes ao número de usuários previstos para o estabelecimento. A demanda calculada para a capacidade do reservatório foi de 94 alunos e 25 funcionários, totalizando 119 pessoas considerando um consumo de 50 litros/dia/pessoa e reserva para dois dias.

Por se tratar de um projeto padrão desenvolvido para atender todo o território brasileiro este projeto deverá ser submetido para aprovação junto à concessionária ou outro órgão competente, visando obter informações sobre as características da oferta de água no local da instalação objeto do projeto, inquirendo em particular sobre eventuais limitações nas vazões disponíveis, regime de variação de pressões, características da água, constância de abastecimento e outras questões relevantes.

Referência: TIPO2-HAG-PLD-GER0-01-08_R02

5.1.1. Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório do castelo d'água. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

5.1.2. Ramal Predial

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 20mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório do castelo d'água. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

5.1.3. Reservatório

O castelo d'água em estrutura metálica tipo cilindro pré-fabricado terá capacidade total de 15.000 litros sendo divididos em 10.000 litros para consumo e 5.000 litros para reserva de incêndio.

A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório inferior, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba para o sistema de incêndio.



Referência: TIPO2-HAG-DET-RES0-08_R02

5.1.4. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas.

Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

As canalizações de água fria não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.



Materiais

Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT;

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Meios de Ligação

Tubulações Rosqueadas

O corte da tubulação deverá ser feito em seção reta, por meio de serra própria para corte de tubos.

As porções rosqueadas deverão apresentar filetes bem limpos que se ajustarão perfeitamente às conexões, de maneira a garantir perfeita estanqueidade das juntas.

As roscas dos tubos deverão ser abertas com tarraxas apropriadas, prevendo-se o acréscimo do comprimento na rosca que ficará dentro das conexões, válvulas ou equipamento.

As juntas rosqueadas de tubos e conexões deverão ser vedadas com fita ou material apropriado.

Os apertos das roscas deverão ser feito com chaves adequadas, sem interrupção e sem retornar, para garantir a vedação das juntas.

Testes em Tubulação

Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos.

Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1Kg/cm². A duração de prova será de 6 horas, pelo menos. A pressão será transmitida por bomba apropriada e medida por manômetro instalado ao sistema. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas.

Após a conclusão das obras e instalação de todos os aparelhos sanitários, a instalação será posta em carga e o funcionamento de todos os componentes do sistema deverá ser verificado.

Limpeza e desinfecção

A limpeza consiste na remoção de materiais e substâncias eventualmente remanescentes nas diversas partes da instalação predial de água fria e na subsequente lavagem através do escoamento de água potável pela instalação. Para os procedimentos de



limpeza e desinfecção verificar as recomendações preconizadas na NBR 5626 – *Instalação predial de água fria*.

Disposições construtivas

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento. As declividades indicadas no projeto deverão ser consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Durante a construção e a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão protegidas com plugues, caps ou outro tipo de proteção, não sendo admitido, para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

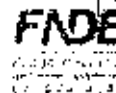
Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.



Altura dos Pontos Hidráulicos

Abaixo segue tabela para orientação quanto às alturas que deverão ser instalados os pontos de abastecimento de água fria nos ambientes.

| Sigla | Item | INFANTIL | ADULTO | Diâmetro |
|-------|--|-------------|-------------|---------------|
| | | Altura (cm) | Altura (cm) | |
| BB | Bebedouro comum | - | 60 | 25mm - 1/2" |
| BB | Bebedouro industrial | - | 90 | 25mm - 1/2" |
| BN | Banheira | 150 | - | 25mm - 1/2" |
| CH | Chuveiro comum | 200 | 220 | 25mm - 1/2" |
| CI | Chuveiro PCD | 220 | 220 | 25mm - 1/2" |
| DH | Ducha higiênica | 25 | 30 | 25mm - 1/2" |
| DH | Ducha PCD | 40 | 50 | 25mm - 1/2" |
| LV | Lavatórios | 40 | 60 | 25mm - 1/2" |
| LV | Lavatórios PCD | 60 | 60 | 25mm - 1/2" |
| MLL | Máquina de lavar roupa | - | 60 | 25mm - 3/4" |
| MLR | Máquina de lavar roupa | - | 90 | 25mm - 3/4" |
| PIA | Pias cozinha e salões | 40 | 60 | 25mm - 3/4" |
| PR | Purificador | 90 | 110 | 25mm - 1/2" |
| RP | Registro de pressão - chuveiro comum | 65 | 110 | 25mm - 3/4" |
| RP | Registro de pressão - chuveiro PCD | 100 | 100 | 25mm - 3/4" |
| RG | Registro de gaveta com canopla cromada | - | 180 | - |
| TQ | Tanque | - | 105 | 25mm - 3/4" |
| TF | Torneira esférica fraldário | 150 | - | 25mm - 1/2" |
| VD | Válvula de descarga | 80 | 110 | 50mm - 1 1/2" |
| VD | Válvula de descarga PCD | 100 | 100 | 50mm - 1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário | 25 | 30 | 50mm - 1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário - PCD | 35 | 30 | 50mm - 1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada | - | 25 | 25mm - 3/4" |
| TP | Torneira de parede | - | 110 | 25mm - 3/4" |
| TJ | Torneira de jardim | 30 | 30 | 25mm - 1/2" |



5.1.5. Normas Técnicas relacionadas

- _ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;
- _ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- _ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna*;
- _ABNT NBR 10281, *Torneira de pressão – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 11535, *Misturadores para pia de cozinha tipo mesa – Especificação*;
- _ABNT NBR 11778, *Aparelhos sanitários de material plástico – Especificação*;
- _ABNT NBR 11815, *Misturadores para pia de cozinha tipo parede – Especificação*;
- _ABNT NBR 13713, *Instalações hidráulicas prediais – Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos*;
- _ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos*;
- _ABNT NBR 14162, *Aparelhos sanitários – Sifão – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 14877, *Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios*;
- _ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação*;
- _ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão*;
- _ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 15857, *Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _Normas Regulamentadoras do Capítulo V - Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
- NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho*;
- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;
- EB-368/72 - *Torneiras*;
- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares*.



5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida de duas formas: através das calhas de cobertura e das calhas de piso.

As águas de escoamento superficial serão coletadas por caixas de ralo, distribuídas pelo terreno conforme indicação do projeto. Dessas caixas sairão condutores horizontais que as interligam com as caixas de inspeção.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura dos blocos e pátio;
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;
- Caixa de inspeção (CI): para inspeção da rede, com dimensões de 60x60cm, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa de ferro fundido 60x60cm tipo leve, removível;
- Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.
- Referências: TIPO2-HAP-PLD-GER0-01-03_R02

5.2.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

As calhas serão confeccionadas com chapas de aço galvanizado, já os condutores verticais e horizontais serão confeccionados em PVC rígido.

Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Para maiores informações referente ao desenvolvimento e tipo de chapa a ser empregada nas calhas e rufos, verificar o item 4.5. Coberturas.

Calhas



As calhas devem, sempre que possível, ser fixadas centralmente sob a extremidade da cobertura e o mais próximo dela. As calhas não poderão ter profundidade menor que a metade da sua largura maior.

As calhas, por serem metálicas, deverão ser providas de juntas de dilatação e protegidas devidamente com uma demão de tinta antiferruginosa.

As declividades deverão ser uniformes e nunca inferiores a 0,5%, ou seja, 5 mm/m.

Condutores Horizontais e Verticais

Os condutores verticais serão alojados dentro de shafts projetados para recebê-los. Serão em tubos de PVC e de diâmetros de 100 mm e de 150 mm conforme o caso.

Os condutores horizontais serão do tipo aéreo. No terraço serão fixados na laje sob o piso elevado e laje sobre o forro de gesso. Já os condutores no térreo serão enterrados.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas ao teto e/ou piso, devendo estar alinhadas.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

Disposições construtivas

A instalação predial de água pluvial se destina exclusivamente ao recolhimento e condução da água de chuva, não se admitindo quaisquer interligações com outras instalações prediais. Quando houver risco de penetração de gases, deve ser previsto dispositivo de proteção contra o acesso deles ao interior da instalação.

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.



Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento.

As caixas de areia serão de alvenaria de tijolos revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com tampão de ferro fundido ou grelha de ferro fundido.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT:

5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 5680: Dimensões de tubos de PVC rígido;

ABNT NBR 5687: Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional;

ABNT NBR 6493: Emprego de cores para identificação de tubulações;

ABNT NBR 7173: Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável;

ABNT NBR 7372: Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha;

ABNT NBR 10844: Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento.

5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos solários e pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha e lactário. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste num conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

- Referências: **TIPO2-HEG-PLD-GER0-01-05_R02**



5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°. As mudanças de direção – horizontal para vertical e vice-versa- podem ser executadas com pelas com ângulo central igual ou inferior a 90°.

Os tubos de queda serão instalados em um único alinhamento e localizados nos shafts destinados para tal fim, conforme orientação em projeto.

As caixas de gorduras serão instaladas para receber os efluentes das pias da cozinha, dos solários e do lactário. Estas serão em concreto com diâmetro de 30 ou 50 cm, conforme o caso, e deverão ser perfeitamente impermeabilizadas, providas de dispositivos adequados para inspeção, possuir tampa hermética em ferro fundido e devidamente ventiladas.

As caixas de inspeção serão confeccionadas em alvenaria com dimensões de 80 x 80cm, estas receberão os dejetos provenientes dos tubos de queda e dos ramais de esgoto. Estas deverão possuir abertura suficiente para permitir as desobstruções com a utilização de equipamentos mecânicos de limpeza e tampa hermética em ferro fundido removível.

5.3.2. Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5.3.3. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as



tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (barço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

Materiais

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol. As tampas dos ralos serão em aço inox.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Meios de Ligação

Tubulações Soldáveis

Serão utilizados tubos e conexões de PVC soldáveis conforme indicado no projeto.

Quando se usar tubos e conexões de PVC, a vedação das rosca deverá ser feita por meio de vedantes adequados tais como: fita teflon, solução de borracha ou equivalente.

Para execução das juntas soldadas, a extremidade do tubo deve ser cortada de modo a permitir seu alojamento completo dentro da conexão. As superfícies dos tubos e das conexões a serem unidas devem ser limadas com lima fina e limpas com solução limpadora recomendada pelo fabricante. Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo. Ambas as superfícies devem receber uma película fina de adesivo plástico e, por fim, introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

É inteiramente vedada a abertura de bolsa nos tubos soldáveis. Utilize, nesse caso, uma luva para ligação dos tubos.



Testes em Tubulação

Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Após concluída a execução, e antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Todas as canalizações da edificação deverão ser testadas com água sob pressão mínima de 60KPA (6 m.c.a.), durante um período mínimo de 15 minutos. No ensaio com ar comprimido, o ar deverá ser introduzido no interior da tubulação até que atinja uma pressão uniforme de 35KPA (3,5 m.c.a.), durante 15 minutos, sem a introdução de ar adicional.

Após a instalação dos aparelhos sanitários, as tubulações serão submetidas à prova de fumaça sob pressão mínima de 0,25KPA (0,025 m.c.a.) durante 15 minutos.

Para o correto procedimento quanto a execução do ensaio ver referência normativa na NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*.

Disposições construtivas

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.

Após instalação e verificação do caimento os tubos, estes deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10 cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá a vala ser recoberta com solo normal.

A fim de prevenir ações de eventuais recalques das fundações do edifício, a tubulação que corre no solo terá de manter a distância mínima de 8 cm de qualquer baldrame, bloco de fundação ou sapata.

Deverá ser deixada folga nas travessias da canalização pelos elementos estruturais, também para fazer face a recalques. A canalização de esgoto nunca será instalada imediatamente acima de reservatórios de água.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores. Serão adotados, como declividade mínima, os valores abaixo discriminados:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento. As canalizações de esgoto predial só poderão cruzar a rede de água fria em cota inferior.

As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas, até montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim. Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores nas instalações.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;



Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro e o projeto deverá ser apresentado pelo ente federado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, poderá ser utilizado valas de infiltração.

O sistema deverá ser dimensionado e implantado de forma a receber a totalidade dos dejetos. O uso do sistema somente é indicado para:

- área desprovida de rede pública coletora de esgoto;
- alternativa de tratamento de esgoto em áreas providas de rede coletora local;
- retenção prévia dos sólidos sedimentáveis, quando da utilização de rede coletora com diâmetro e/ou declividade reduzidos para transporte de efluentes livre de sólidos sedimentáveis.

É vedado o encaminhamento ao tanque séptico de:

- águas pluviais;
- despejos capazes de causar interferência negativa em qualquer fase do processo de tratamento ou a elevação excessiva da vazão do esgoto afluente, como os provenientes de piscinas e de lavagem de reservatório de água.

O dimensionamento, projeto e execução deverão obedecer às diretrizes das ABNT NBR 7229 – *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos* e ABNT NBR 13969 – *Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação*.

5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- _ABNT NBR 5687, *Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional*;
- _ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações*;
- _ABNT NBR 7173, *Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável*;
- _ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;



_ABNT NBR 7367: Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;

_ABNT NBR 8160, Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;

_ABNT NBR 9051, Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;

_ABNT NBR 9054, Tubo de PVC rígido coletor de esgoto sanitário - Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas à pressão hidrostática externa - Método de ensaio;

_ABNT NBR 10569, Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;

_ABNT NBR 10570, Tubos e conexões de PVC rígido com junta elástica para coletor predial e sistema condominial de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;

_ABNT NBR 13969, Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação;

_ABNT NBR 15097-2, Aparelhos sanitários de material cerâmico - Processo para instalação;

_Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho;

NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;

Resolução CONAMA 377 - Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.

5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

O projeto de instalação predial de gás combustível foi baseado na ABNT NBR 13.523 – *Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP* e ABNT NBR 15.526 – *Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução*.

Os ambientes destinados ao projeto de instalação de gás são cozinha e lactário. Serão instalados um fogão de 4 bocas com forno, do tipo doméstico, no lactário e de um de 6 bocas com forno, do tipo semi-industrial, na cozinha.

O sistema será composto por dois cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto. Os botijões de gás não são fornecidos pelo FNDE ficando este a cargo do Ente Federado.

- Referências: **TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02**

5.4.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As instalações de GLP são compostas, basicamente, de tubulações, medidores de consumo, abrigo para medidores, reguladores de pressão, registros e válvulas. Complementam estas instalações a central de gás e os equipamentos de consumo do GLP.

Tubulações

As tubulações das instalações de GLP são divididas em função da pressão a que está submetido o gás e, também, em função da localização que ocupam num projeto. Assim, elas se classificam em:

- Rede de Alimentação: trecho da instalação predial situado entre a central de gás e o regulador de 1º estágio;
- Rede de Distribuição: trata-se da tubulação, com seus acessórios, situada dentro dos limites da propriedade dos consumidores e destinada ao fornecimento de GLP. É constituída pelas redes primária e secundária;
- Rede Primária: é o trecho situado entre o regulador de primeiro estágio e o regulador de segundo estágio;
- Rede Secundária: é o trecho situado entre o regulador de segundo estágio e os equipamentos de utilização do GLP.

Toda a tubulação será apoiada adequadamente, de modo a não ser deslocada, de forma acidental, da posição em que foi instalada. Estas não devem passar por pontos que as sujeitem as tensões inerentes à estrutura da edificação.

As tubulações serão perfeitamente estanques, terão caimento de 0,1%, no sentido do ramal geral de alimentação, e afastamento mínimo de 0,30m de outras tubulações e eletrodutos. No caso de SPDA e seus respectivos cabos, o afastamento, mínimo, será de 2 (dois) metros.

Materiais

Os materiais a serem utilizados na execução das redes, primárias e secundárias, de GLP serão fabricados em obediência às especificações das normas, regulamentos e códigos específicos. Serão empregados tubos de aço galvanizado, enterrado, com proteção em fita anticorrosiva (2 camadas) e envelopado em 3cm de concreto.

As interligações de acessórios e aparelhos de utilização serão efetuadas com mangueiras flexíveis de PVC com comprimento máximo de 80cm.

As roscas serão cônicas (NPT) ou macho – cônica e fêmea – paralela (BSP). O vedante, para roscas, terá características compatíveis para o uso de GLP, como a fita vedarosca de pentatetrafluoretileno.

É proibida, por norma, a utilização de qualquer tipo de tinta ou fibras vegetais na função de vedantes.

Disposições construtivas



O abrigo, os recipientes de GLP e o conjunto de válvulas e regulador de 1º estágio devem ser instalados somente no exterior das edificações, em locais ventilados e em áreas onde não transitam alunos.

Dentro do abrigo devem estar a tubulação, conexões, botijões, válvulas de bloqueio automático, válvula de esfera e o regulador de primeiro estágio. As instalações da central devem permitir o reabastecimento de GLP sem interrupção de fornecimento de gás.

Toda a instalação elétrica que se fizer necessária na área da central de gás, deve ser à prova de explosão e executada conforme as NBRs.

Os recipientes serão instalados ao longo do muro de divisa da propriedade, para isso, será construída uma parede e uma cobertura em concreto resistente ao fogo, com tempo de resistência mínima de duas horas, posicionada ao longo do abrigo e com altura mínima de 1,80m.

Os recipientes de gás devem distar no mínimo 1,50 das aberturas, como ralos, canaletas e outras que estejam em nível inferior aos recipientes. Devem, ainda, distar no mínimo de 3m de qualquer fonte de ignição, inclusive estacionamento de veículos e, 6m de qualquer outro depósito de materiais inflamáveis.

As bases de assentamento dos recipientes devem ser elevados do piso que as circunda, não sendo permitida a construção do abrigo em rebaixos e recessos.

As placas de sinalização deverão ser com letras não menores que 50 mm de altura, em quantidade tal que possibilite a visualização de qualquer direção de acesso à central de GLP com os seguintes dizeres: PERIGO, INFLAMÁVEL, PROIBIDO FUMAR. No exterior do abrigo deverá possuir dois extintores de pó químico de 6kg cada um, estes deverão estar protegidos de intempéries e de fácil acesso.

Serão realizados dois ensaios de estanqueidade: o primeiro, com a rede ainda aparente e em toda a sua extensão e, o segundo, na liberação para o abastecimento com o GLP. O ensaio deverá ser realizado com pressão PCDumática de 10kg/cm² por, no mínimo, 2 horas, e ser fornecido laudo técnico das instalações juntamente com a ART do serviço.

5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 8613, *Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP);*

_ABNT NBR 13103, *Instalação de aparelhos a gás para uso residencial - Requisitos;*

_ABNT NBR 13419, *Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN/GNF – Especificação;*

_ABNT NBR 13523, *Central de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP;*

_ABNT NBR 14177, *Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão;*

_ABNT NBR 15526, *Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais - Projeto e execução;*

_ABNT NBR 15923, *Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento.*



5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Hidrantes: sistema de proteção compreendendo os reservatórios d'água, canalizações, bombas de incêndio e os equipamentos de hidrantes.
- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

Lembrete: Este projeto de incêndio deverá ser validado pelo corpo de bombeiros estadual. O Ente Federado deverá realizar as alterações necessárias até a aprovação.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

5.5.1. Materiais e Projeto Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes no corpo de bombeiros estadual;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Sistema de Combate por Água sob Comando

O sistema de combate a incêndio por água sob comando, hidrantes, integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O sistema de combate a incêndio por Hidrantes será composto pelos conjuntos de bombas exclusivas para tal finalidade, instaladas na casa de bombas localizada no castelo d'água metálico – conforme projeto –, e interligadas pelo barrilete de sucção ao reservatório, que possuem uma reserva técnica de água exclusiva para incêndio com capacidade de 10.000 L. A distribuição do agente extintor água, pela edificação será através de redes de tubulações exclusivas e identificadas na cor vermelha. Para a alimentação dos hidrantes deverá ser utilizado tubulação de ferro maleável Classe 10.



O princípio de operação se dará quando ocorrer uma queda de pressão na rede de alimentação, em decorrência do acionamento da válvula globo angular, instalada no interior das caixas de hidrantes. Esta despressurização será detectada por pressostatos elétricos de simples estágios instalados na casa de bomba e regulados com pressão diferenciada para sequenciamento de energização das respectivas bombas de incêndio, principal e reserva, que devido as suas características quando em operação somente poderá ser desligada no quadro elétrico, mesmo que a pressão de pressurização da rede tenha sido restabelecida.

Para uma fácil e rápida identificação de entrada de bomba em operação, o fluxo de água na tubulação, será monitorado por um fluxostato automático de água interligado à Central de Detecção e Alarme, através do módulo de monitoramento específico e de laço de detecção, o qual será ativado sempre que ocorrer fluxo de água através do fluxostato em decorrência de sinistro ou quando de realização de testes operacionais simulados através da abertura de qualquer Hidrante.

Os hidrantes convencionais deverão ser instalados embutidos e locados no interior de caixas metálicas dotadas de portas de acesso obedecendo à altura de acionamento da válvula angular. Deverá ser executada sinalização específica com a finalidade de indicar seu posicionamento. Para maiores detalhes consultar projeto específico.

Bombas

As bombas deverão atender a necessidade do projeto de incêndio e seu equipamento incluirá todos os dispositivos necessários à perfeita proteção e acionamento: chaves térmicas, acessórios para comando automático, etc. O local destinado a sua instalação deverá ser de fácil acesso, seco, bem iluminado e ventilado e as bombas de incêndio devem ser utilizadas somente para este fim.

A automação da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas. Deverá ser previsto pelo menos um ponto de acionamento manual para a mesma, instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso.

- Modelo de referência:

Bomba de Incêndio

Tipo: Motobomba Centrifuga Prevenção Contra Incêndio

Hman: 8 mca

Potência: 7,5 cv

Tensão: trifásica

Fabricante de referência: BPI-22 R/F 2 1/2 – Schneider

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

Sistema de Combate por Extintores

O sistema de combate a incêndio por Extintores Portáteis integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O princípio de sua utilização se dará quando na ocorrência de sinistro de pequenas proporções e podendo ser debelado através do uso dos extintores localizados na área



sinistrada. A forma de manuseio dos extintores está expressa nas etiquetas presas no cilindro, bem como o tipo de agente a ser empregado na extinção conforme o tipo do material comburente.

Os extintores estão todos identificados por sinalização específica.

Os extintores estão distribuídos conforme os padrões normalizados de tal forma que, toda a edificação possa a ser atendida com no mínimo um extintor, adequado ao tipo de risco local.

A edificação é classificada pelas normas técnicas mencionadas, como predominantemente de risco leve, onde os riscos de incêndio presumíveis se enquadram classe "A" e "B", mas também existem áreas que devido a sua finalidade operacional se enquadram em risco classe "C", como casas de máquinas, subestação e salas de quadros elétricos.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

Sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga

O sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O Sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga visa garantir que sejam adotadas ações e medidas adequadas que orientem as ações de combate, facilite a localização dos elementos extinção de fogo e auxiliem na evacuação de pessoas pelas rotas de saída para escape seguro da edificação.

O sistema é composto por luminárias tipo bloco autônomo de led, tendo preso no defletor da mesma, placas adesivas com indicativos de sinalização, para os procedimentos a serem adotados naqueles espaços e também por placas normatizadas dotadas de adesivo com sinalizações específicas para cada finalidade e procedimento a ser adotado em situação de sinistro, mas também útil na orientação de deslocamento no interior da edificação.

Os sinalizadores estão distribuídos conforme os padrões normativos, e de tal forma que em cada bloco da edificação seja atendido com no mínimo um sinalizador.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas

_NR 23, *Proteção Contra Incêndios;*

_NR 26, *Sinalização de Segurança;*

_ABNT NBR 5628, *Componentes construtivos estruturais - Determinação da resistência ao fogo;*

_ABNT NBR 7195, *Cores para segurança;*

_ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 9077, *Saídas de emergência em edifícios;*

_ABNT NBR 9442, *Materiais de construção - Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*

_ABNT NBR 11742, *Porta corta-fogo para saídas de emergência;*



_ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio*;
_ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 1: Princípios de projeto*;
_ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores*;
_ABNT NBR 13434-3, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio*;
_ABNT NBR 13714, *Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio*;
_ABNT NBR 14432, *Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento*;
_ABNT NBR 15200, *Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio*;
_ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis*;
_ABNT NBR 15809, *Extintores de incêndio sobre rodas*;
_ABNT NBR 17240, *Sistemas de detecção e alarme de incêndio –Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos*;
_Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;
_Regulamento para a Concessão de Descontos aos Riscos de Incêndio do Instituto de Resseguros do Brasil (IRB);
NR-10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE Portaria n.º598, de 07/12/2004 (D.O.U. de 08/12/2004 – Seção 1).

Normas internacionais:

EN 13823, *Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (SBI)*;

ISO 1182, *Buildings materials – non-combustibility test*;

ISO 11925-2, *Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test e ASTM E662 – Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials*;

ASTM E662, *Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials*.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0618
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

6. ELÉTRICA



6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 127V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Os alimentadores dos quadros de distribuição dos blocos têm origem no QGBT, localizado na sala técnica do bloco A, que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado. Os alimentadores do quadro geral de bombas e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água ficarão localizados dentro do volume do mesmo, em local apropriado para sua instalação.

Não foram consideradas no projeto tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. Foram previstas luminárias com aletas para as áreas de trabalho e leitura pelo fato de proporcionar melhor conforto visual aos usuários já que limita o ângulo de ofuscamento no ambiente. Para as áreas de preparo e manipulação de alimentos também foi especificado este tipo de luminária.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

- Referências: TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-220.127_R02 ou
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-380.220_R02

6.1.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;



- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Caixas de Derivação

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, as caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e apuradas.

Caixas de Passagem

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Eletrodutos e Eletrocalhas

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado, os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e os eletrodutos que seguem até o quadro de alimentação geral deverão ser em PVC rígido roscável. Os diâmetros deverão seguir rigorosamente os fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0 \text{ mm}$) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolamento dos condutores.



As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Fios e Cabos

Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento.

As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem.

Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V, com isolamento termoplástico, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC).

A bitola mínima dos condutores a serem usadas serão de seção: # 2,5 mm² para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc).

As emendas dos condutores de seção até 4,00 mm² inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de auto fusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

A identificação dos condutores deverá obedecer às seguintes convenções:

A - CIRCUITOS BIFÁSICOS

- Fase A - Preto
- Fase B - Vermelho
- Neutro - Azul claro
- Retorno - Amarelo
- Terra (PE Proteção) - Verde

B – ELETRICA COMUM

- Fase - Preto
- Neutro - Azul claro (Identificado)
- Terra (PE Proteção) - Verde

Disjuntores

Todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico.

Os disjuntores monopulares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e



dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

Disjuntores: Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra.

Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

Quadros Elétricos

Para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

Interruptores e Tomadas

Os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirão o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout.

Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

Luminárias

São previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas tipo T8 nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada a equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/energética.

Todas as luminárias serão metálicas, ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares poderão ser eletromagnéticos, de alto fator de potência, partida rápida, com espaços internos preenchidos com composto a base de poliéster, baixo nível de ruído, para tensão de 220V, 60Hz; compensados de forma a assegurar um fator de potência do conjunto igual ou superior a 0,97. Deverão estar instalados sobre base de material incombustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares de alto fator de potência para lâmpadas: deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V 60Hz.

Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

Foram projetados pontos de iluminação de emergência, em um circuito individual, de acordo com a NBR 10898. As luminárias de emergência deverão ser ligadas em módulos especificados para a alimentação dessas luminárias na falta de energia. O esquema de ligação consta no projeto.



- Luminária de sobrepor completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 16/18W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 625mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2001, modelo Itaim Dim. 312x1250mm.
- Luminária de piso fechada completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $TDH < 10\%$).
- Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $TDH < 10\%$). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, $h=260$ cm do piso acabado.
- Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $TDH < 10\%$). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, fixado no piso.
- Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 27W, $h=220$ cm do piso acabado, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor de vidro frizado temperado e grade frontal para proteção.

Disposições construtivas

O Ente Federado deverá submeter o projeto de instalações elétricas às entidades locais com jurisdição sobre o assunto e ajustará quaisquer exigências ou alterações impostas pelas autoridades.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Os ramais de entrada e medição serão executados em conformidade com as normas da concessionária local, abrangendo condutores e acessórios – instalados a partir do ponto de entrega até o barramento geral de entrada – caixa de medição e proteção, caixa de distribuição, os ramais de medidores, quadros, etc.

Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. Deverão ser previstas passagens para as tubulações antes da concretagem.

Todas as tubulações das instalações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT.

6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas

NR 10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

ABNT NBR 5123: Relé fotolétrico e tomada para iluminação - Especificação e método de ensaio.



- _ABNT NBR 5349: *Cabos nus de cobre mole para fins elétricos - Especificação;*
- _ABNT NBR 5370: *Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência;*
- _ABNT NBR 5382: *Verificação de iluminância de interiores;*
- _ABNT NBR 5410: *Instalações elétricas de baixa tensão;*
- _ABNT NBR 5413: *Iluminância de interiores;*
- _ABNT NBR 5444: *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;*
- _ABNT NBR 5461: *Iluminação;*
- _ABNT NBR 5471: *Condutores elétricos;*
- _ABNT NBR 6516: *Starters - A descarga luminescente;*
- _ABNT NBR 6689: *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;*
- _ABNT NBR 8133: *Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca - Designação, dimensões e tolerâncias;*
- _ABNT NBR 9312: *Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters - Especificação;*
- _ABNT NBR 10898: *Sistema de iluminação de emergência;*
- _ABNT NBR 11839: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores - Especificação;*
- _ABNT NBR 11841: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos tipo faca - Especificação;*
- _ABNT NBR 11848: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos aparafusados - Especificação;*
- _ABNT NBR 11849: *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos cilíndricos - Especificação;*
- _ABNT NBR 12090: *Chuveiros elétricos - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 12483: *Chuveiros elétricos - Padronização;*
- _ABNT NBR 14011: *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Requisitos;*
- _ABNT NBR 14012: *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Verificação da resistência ao desgaste ou remoção da marcação - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 14016: *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 14417: *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Requisitos gerais e de segurança;*
- _ABNT NBR 14418: *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Prescrições de desempenho;*
- _ABNT NBR 14671: *Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar - Requisitos de desempenho.*
- _ABNT NBR IEC 60061-1: *Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambialidade e segurança - Parte 1: Bases de lâmpadas;*
- _ABNT NBR IEC 60081: *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;*
- _ABNT NBR IEC 60238: *Porta-lâmpadas de rosca Edison;*
- _ABNT NBR IEC 60269-3-1: *Dispositivos-fusíveis de baixa tensão - Parte 3-1: Requisitos suplementares para dispositivos-fusíveis para uso por pessoas não qualificadas (dispositivos-fusíveis para uso principalmente doméstico e similares) - Seções I a IV;*



_ABNT NBR IEC 60439-1: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);*

_ABNT NBR IEC 60439-2: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);*

_ABNT NBR IEC 60439-3: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização - Quadros de distribuição;*

_ABNT NBR IEC 60669-2-1: *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares - Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;*

_ABNT NBR IEC 60884-2-2: *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;*

_ABNT NBR NM 243: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Inspeção e recebimento;*

_ABNT NBR NM 244: *Condutores e cabos isolados - Ensaio de centelhamento;*

_ABNT NBR NM 247-1: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-2: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-3: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-5: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);*

_ABNT NBR NM 287-1: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD);*

_ABNT NBR NM 287-2: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD);*

_ABNT NBR NM 287-3: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD);*

_ABNT NBR NM 287-4: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-1: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-2: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-3: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD);*



ABNT NBR NM 60669-1: Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogos - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);

ABNT NBR NM 60884-1: Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).

Normas internacionais:

ASA – American Standard Association;

IEC – International Electrical Commission;

NEC – National Electric Code;

NEMA – National Electrical Manufacturers Association;

NFPA – National Fire Protection Association;

VDE – Verbandes Deutscher Elektrote.

6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

O projeto de climatização visa o atendimento às condições de conforto em ambientes que não recebem ventilação natural ideal para o conforto dos usuários.

As soluções adotadas foram:

- Nas salas de multiuso, sala dos professores e administração: adoção de equipamento simples de ar condicionado;
- Demais ambientes: adoção de ventiladores de teto e previsão para condicionamento de ar futuro (locais onde a temperatura média assim determine a necessidade).

Referências: TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02

6.2.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Condensadoras

As condensadoras serão instaladas na laje de cobertura em local especificado no projeto de climatização. Serão assentados sobre suportes de borracha que ficarão apoiados sobre a laje. Na ocasião da instalação de futuros aparelhos estão poderão ser fixados acima dos existentes na parede por meio de mão francesa.

Tubulação Frigorífica

A tubulação frigorífica será toda em cobre, terá solda com alto teor de prata, deverá usar curvas e conexões padronizadas e será revestida com borracha elastomérica protegida de intempéries por aluminizado.



As tubulações sairão por baixo de telhado e encaminharão até o shaft onde realizará a descida até os pontos indicados em projeto. Todo este caminhamento será realizado na vertical pelos shaft e na horizontal entre o forro e a laje.

Evaporadores

Os evaporadores serão do tipo HI-WALL quando tiverem potências de até 22.000 BTU/H e do tipo piso/teto quando tiverem potência de 30.000 BTU/H. Os evaporadores do tipo piso/teto terão uma breve inclinação para trás ensejando melhor escoamento da água para o dreno.

Disposições construtivas

As instalações das unidades deverão seguir as especificações dos fabricantes. Todos os condicionadores de ar deverão ser fornecidos com controle remoto sem fio.

As ligações elétricas dos equipamentos constituintes dos sistemas de condicionamento de ar e de ventilação deverão atender as prescrições das normas. Para seu correto posicionamento observar projeto de climatização.

Os drenos deverão ser executados em tubos de PVC e de diâmetros indicados. Serão fornecidos 04 (quatro) equipamentos de ar condicionado distribuídos da seguinte forma:

- AC3 – Sala Multiuso – 30.000 BTU's;
- AC7 – Sala dos Professores – 9.000 BTU's;
- AC8 – Administração – 9.000 BTU's.

Os demais ambientes deverão ser preparados, tanto na instalação elétrica quanto nos drenos, para futura instalação dos equipamentos de ar condicionado.

6.2.2. Normas técnicas de referência:

_ABNT NBR 10080: *Instalações de ar-condicionado para salas de computadores - Procedimento;*

_ABNT NBR 11215: *Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor - Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 11829: *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Requisitos particulares para ventiladores - Especificação;*

_ABNT NBR 14679: *Sistemas de condicionamento de ar e ventilação - Execução de serviços de higienização;*

_ABNT NBR 15627-1: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 1: Especificação, requisitos de desempenho e identificação;*

_ABNT NBR 15627-2: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 2: Método de ensaio;*

_ABNT NBR 15848: *Sistemas de ar condicionado e ventilação - Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interior (QAI);*

_ABNT NBR 16401-1: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários - Parte 1: Projetos das instalações;*



- _ABNT NBR 16401-2: Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários*
- Parte 2: Parâmetros de conforto térmico;
_ABNT NBR 16401-3: Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários
- Parte 3: Qualidade do ar interior.

6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

O projeto de cabeamento estruturado visa atender as necessidades de um serviço adequado de voz e dados para a edificação. O Projeto Tipo 2 prevê tomadas RJ-45, incluindo os pontos destinados a telefones, e 2 pontos para acesso (AP-Access Point) para rede sem fio (WLAN – Wireless Local Area Network).

Deverá ser instalado um Rack de telecomunicações na sala específica para este fim conforme projeto. Dentro do Rack serão instalados os patch panel's de dados e voz, Modems, roteadores e switch, devendo ser realizada uma organização de todo o sistema. Todos deverão ser testados e encontrar-se em perfeitas condições.

A solução de Sistema de Cabeamento a ser adotado é o Cat6, meio físico definido para atender as necessidades de Dados e Voz para as aplicações que teremos como tráfego.

Todo o sistema de cabeamento estruturado deverá ser instalado utilizando-se de MUTO (Mult User Telecommunication Outlet), ou seja, todos os cabos utp partindo do Rack de telecomunicações deverão ser terminados em um MUTO e através de Patch Cords RJ45/RJ45 encaminhar-se até a posição de atendimento. A mesma orientação se aplica aos cabos de interligação dos ramais telefônicos aos respectivos aparelhos, locando-os e identificando-os nas posições de trabalho, assim como também os demais componentes utilizados para a construção do sistema de cabeamento estruturado, utilizando-se de tal topologia de instalação.

Todo o cabeamento instalado deverá ser testado e certificado junto ao fabricante, onde devem ser especificadas todas as garantias e benefícios do sistema de cabeamento estruturado em questão por um prazo não inferior a 15 anos.

Para a conexão da porta do Patch Panel à porta do equipamento ativo será utilizado Patch Cord.

Tanto para dados quanto para voz, sendo utilizado Patch Cord RJ-45/RJ-45.

Para uma devida organização dos Patch Cord's no Rack, serão instalados organizadores horizontais de cabos plásticos frontais e traseiros com 2U de altura ou solução que possua organizadores incorporados ao patch panel o que permitirá uma perfeita acomodação dos cabos de manobra bem como uma excelente organização e facilidade de manutenção. A conexão entre o conector RJ-45 fêmea à placa de rede do micro será feita com a utilização de Patch Cord RJ-45/RJ-45.

A identificação deverá ser aplicada nas duas extremidades do patch cord no rack e no patch panel. Para melhor visualização dos diferentes sistemas que estarão operando nos pavimentos, deverão ser seguidas as seguintes definições.

Para padronização da identificação e visualização no rack, teremos:

- Patch Cord Backbone: Branco
- Patch Cord Cascadeamento: Vermelho
- Patch Cord Dados e Voz: Azul



A empresa deverá apresentar atestado emitido pelo fabricante do material utilizado, informando que é um integrador certificado /credenciado e capaz de atender o projeto e ao mesmo tempo informando que fornece garantia de produto e instalação de pelo menos 15 anos e de aplicação. Garantia que todos os equipamentos/software lançados hoje e no futuro e baseados nas normas de execução dos cabeamentos de categorias 5e e 6 utilizados são compatíveis com a solução adotada sob pena de re-execução o serviço sem nenhum custo de material ou serviço.

Referências: TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02

6.3.1 Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Eletrodutos e Eletrocalhas

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado e os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e atendendo os diâmetros fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0$ mm) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolamento dos condutores.



As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Saídas e Tomadas

Serão utilizadas 2 tomadas RJ-45 Cat 6 uma para telefone e para lógica, de embutir, com espelho 4" x 2", os espelhos deverão ser da linha SIEMENS adotada para os acabamentos e as tomadas KRONE ou equivalente.

Conectorização : T-568-A para a RJ-45

Número de contatos : 8 para RJ-45

Tensão de isolamento do dielétrico : 1000 VAC RMS 60 Hz

Tensão Admissível : 150 VAC 1,5A

Durabilidade : 750 ciclos

Resistência de contato : < 20 μ OHMS

Material dos contatos : Bronze fosforoso

Revestimento dos contatos : ouro 30 μ polegadas (mínimo)

Temperatura de operação : -40°C a +70°C

Material de revestimento interno : PVC - 94V-0

6.3.2. Ligações de Rede

Uma vez instalada a infraestrutura de Cabeamento Estruturado, fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede de computadores e telefonia. Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch panels. Os dois patch panels inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

Todos os segmentos do cabeamento horizontal deverão ser identificados, ou seja, deverá ser identificado a extremidade de cada cabo que deverá interligar os patch panel aos pontos de consolidação, quando houverem, ou direto às tomadas nas áreas de trabalho, bem como, as extremidades dos cabos que interligarão as tomadas RJ-45 fêmeas aos PCs. Para identificação de todos os segmentos do cabeamento horizontal (patch cords, cabos UTP patch panels), deverá ser utilizadas etiquetas em vinil branco, impressão gerada por impressora portátil de termo-transferência com opção de comunicação com computador por porta USB, importação de dados de banco de dados ou planilha. Cartucho de etiquetas com auto reconhecimento da impressora, informando saldo de etiquetas restantes no cartucho.

Todos os pontos lógicos, deverão ser identificados na parte frontal dos patch panels, bem como, no porta etiqueta da caixa sobrepor responsável pela fixação das tomadas RJ-45 fêmeas, utilizando o mesmo princípio da identificação do cabeamento horizontal.

6.3.2. Conexão com a Internet

Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/ provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos



tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deverá ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

6.3.4. Segurança de Rede

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados: Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Virus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

6.3.5. Opção para Wireless Access Point

Fica a critério do proprietário a decisão de instalar ou não um ponto de acesso de rede sem fio (Wireless Access Point). O Access Point (AP) deverá ser compatível com o padrão IEEE 802.11g com capacidade de transmissão de, no mínimo, 54Mbps.

O alcance do AP geralmente é maior que 15 metros, portanto é necessário que o administrador da rede tome as devidas providências de segurança da rede.

A tecnologia wireless (sem fios) permite a conexão entre diferentes pontos sem a necessidade do uso de cabos - seja ele telefônico, coaxial ou ótico - por meio de equipamentos que usam radiocomunicação (comunicação via ondas de rádio) ou comunicação via infravermelho. Basicamente, esta tecnologia permite que sejam conectados à rede os dispositivos móveis, tais como notebooks e laptops, e computadores que possuem interface de rede sem fio.

Os pontos de instalação dos Access Points estão definidos em projeto e preveem que sejam deixados um RJ-45 em nível alto (próximo ao teto, conforme detalhe do projeto). Mesmo que a opção seja a não instalação do AP, a tomada alta da sala de reuniões deverá ser instalada como previsão de aquisição do dispositivo em algum momento futuro.

6.3.6. Ligações de TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa Contratada, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.



Está ainda previsto, via caixa externa a eventual utilização de rede cabeada (tipo NET) para os locais que disponham deste serviço.

6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 9886: *Cabo telefônico interno CCI - Especificação;*
- _ABNT NBR 10488: *Cabo telefônico com condutores estanhados, isolado com termoplástico e com núcleo protegido por capa APL - Especificação;*
- _ABNT NBR 10501: *Cabo telefônico blindado para redes internas - Especificações;*
- _ABNT NBR 11789: *Cabos para descida de antena, de formato plano, com isolamento extrudada de polietileno termoplástico - Especificação;*
- _ABNT NBR 12132: *Cabos telefônicos – Ensaio de compressão - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 14088: *Telecomunicação - Bloco terminal de rede interna - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14423: *Cabos telefônicos - Terminal de acesso de rede (TAR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14424: *Cabos telefônicos – Dispositivo de terminação de rede (DTR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14306: *Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações - Projeto;*
- _ABNT NBR 14373: *Estabilizadores de tensão de corrente alternada - Potência até 3 kVA/3 kW;*
- _ABNT NBR 14565: *Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;*
- _ABNT NBR 14662: *Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), quadra de transferência automática (QTA) e quadro de serviços auxiliares (QSA) tipo 1 - Requisitos gerais para telecomunicações;*
- _ABNT NBR 14691: *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações - Determinação das dimensões;*
- _ABNT NBR 14770: *Cabos coaxiais rígidos com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificações;*
- _ABNT NBR 14702: *Cabos coaxiais flexíveis com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificação;*
- _ABNT NBR 15142: *Cabo telefônico isolado com termoplástico e núcleo protegido por capa APL, aplicado para transmissão de sinais em tecnologia xDSL;*
- _ABNT NBR 15155-1: *Sistemas de dutos de polietileno para telecomunicações - Parte 1: Dutos de parede lisa - Requisitos;*
- _ABNT NBR 15204: *Conversor a semicondutor - Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alternada (nobreak) - Segurança e desempenho;*
- _ABNT NBR 15214: *Rede de distribuição de energia elétrica - Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações;*
- _ABNT NBR 15715: *Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações - Requisitos;*
- _TB-47: *Vocabulário de termos de telecomunicações.*



6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.

A alternativa tecnológica para a exaustão de ar adotada foi a de exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução se faz necessária na cozinha.

Na cozinha o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre os fogões. Deverão ser alocados captadores de exaustão tipo coifa de ilha, centralizados com relação ao fogão, respeitando as dimensões de equipamentos e instalações indicados no projeto.

O acionamento dos exaustores comandado por interruptor simples foi discriminado no projeto de instalações elétricas. Respeitar as observações para a saída do ar no duto, que constam no projeto e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo.

Referências: TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02

6.4.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Coifas

O início do sistema é composto pela coifa ou captor, que fica instalado acima e abrangendo toda a área dos equipamentos de fritura e cozimento dos alimentos.

As coifas serão construídas em Aço Inoxidável ANSI 304 com o mínimo de 0,94mm de espessura. Conterá filtro metálico removível para retenção de gordura.

A construção da coifa deve permitir o fácil acesso para limpeza dos mesmos, evitando-se pontos de passagem ou acúmulo de gordura em locais inacessíveis.

Todo o perímetro das coifas e as partes inferiores dos suportes dos filtros devem dispor de calhas coletoras dotadas de drenos tamponados para remoção eficiente de gordura e condensados, no mesmo material da coifa.

As distância vertical entre o equipamento de cocção e a borda inferior dos filtros deve ser superior a 0,75m, já a altura entre a borda inferior da coifa e a superfície de cocção não deverá ultrapassar a 1,20m.



Rede de dutos

Os dutos são utilizados para conduzir os gases e vapores, e serão confeccionados em Aço Inoxidável ANSI 304 com no mínimo 1,09mm de espessura. Todas as juntas longitudinais e as seções transversais devem ser soldadas e totalmente estanques a vazamentos de líquidos.

A sustentação dos dutos deve ser feita por perfisados metálicos dimensionados para atender às necessidades estruturais e da operação de limpeza dos mesmos.

Sempre que possível, os dutos devem ser montados de modo a manter a declividade no sentido da coifa, de forma a facilitar a operação de limpeza dos mesmos.

Deverá ser instalado um *damp*er corta-fogo com acionamento eletromecânico na fronteira interna da fachada do duto de exaustão.

Ventiladores

Os ventiladores devem atender aos requisitos operacionais do sistema de ventilação na condição real da instalação.

As conexões dos ventiladores aos dutos de aspiração e descarga devem ser flangeadas e aparafusadas com o uso de elementos flexíveis. O material da conexão flexível deve ser incombustível e estanque a líquidos na superfície interna e com características mecânicas próprias para operar em equipamento dinâmico. Suas emendas longitudinais, além de estanques, devem ser transpassadas de no mínimo 75 mm. O material empregado deve propiciar no mínimo uma resistência ao fogo de 1 h.

O conjunto motor ventilador deve ser montado sobre amortecedores de vibração que garantam a absorção e o isolamento da vibração para a estrutura de apoio em níveis que não comprometam a integridade da estrutura e que não causem incômodo a terceiros.

Ventiladores com carcaça tubular e fluxo axial devem ser de acionamento indireto, com o motor e toda a instalação elétrica fora do fluxo de ar de exaustão. Os elementos de transmissão devem estar enclausurados e protegidos contra infiltração de gordura.

A carcaça do ventilador deve ser de construção soldada em chapa de aço inoxidável com no mínimo 1,09 mm de espessura. Os ventiladores devem ser dotados de dreno e porta de inspeção.

O compartimento onde for instalado o ventilador deve ser facilmente acessível e ter dimensões suficientes para permitir os serviços de manutenção, limpeza e eventual remoção, incluindo plataforma nivelada para execução dos serviços.

Todos os ventiladores instalados em paredes internas ou externas devem ser facilmente acessados com a utilização de uma escada de no máximo 2,0 m de altura, ou possuir uma plataforma de trabalho sob o ventilador ao qual se possa ter acesso com a utilização de uma escada de no máximo 6 m.

Toda instalação elétrica deve atender à NBR 5410, sendo que os motores elétricos devem ser do tipo totalmente fechados com ventilação externa (TFVE) e com grau de proteção mínimo IP 54 e classe B ou F de isolamento elétrico.

O ventilador será instalado no final da rede de dutos com a finalidade de diminuir o número de conexões pressurizadas, exceto nos casos dos ventiladores incorporados aos despoluidores atmosféricos ou extratores de gordura.



6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 14518: Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais.

Normas Internacionais:

Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers): ASHRAE Standard 62/1989 - Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality).

6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

São sistemas ou dispositivos destinados a evitar os danos decorrentes dos efeitos das descargas atmosféricas diretas ou indiretas.

Referências: TIPO2-EDA-PLD-GER0-01-03_R02

6.5.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

Os materiais utilizados nestas instalações serão resistentes à corrosão ou convenientemente protegidas. Onde houver gases corrosivos na atmosfera, o uso do cobre é obrigatório.

Captoreis Tipo Franklin

Serão de aço inoxidável com base em latão com as seguintes características:

- Altura: 300 ou 350mm;
- Número de pontas: 4 (quatro);
- Número de descidas: 2 (duas).

Terminais Aéreos

Serão de aço galvanizado com as seguintes características:

- Altura: 600mm;
- Diâmetro: 10mm (3/8");
- Fixação: horizontal, vertical, rosca mecânica ou rosca soberba.

Mastros

Serão de aço galvanizado do tipo simples.

- Altura: 300 mm;
- Diâmetro: 50mm (2").



Gaiola de Faraday

Consiste no lançamento de cabos horizontais, sobre a cobertura da edificação, de acordo como nível de proteção conforme NBR. Essa malha percorrerá toda a periferia da cobertura, bem como as periferias da casa de máquinas, caixa da escada e do reservatório superior.

Disposições construtivas

Toda a instalação de para-raios será constituída de captores de descidas e de eletrodos de terra.

Na execução das instalações, além dos pontos mais elevados das edificações, serão considerados, também, a distribuição das massas metálicas, tanto exteriores como interiores, bem como as condições do solo e do subsolo.

Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de para-raios.

Todas as instalações terão bom acabamento, com os seus captores e descidas cuidadosamente instalados e firmemente ligados às edificações, formando com a ligação à terra um conjunto eletro-mecânico satisfatório.

A fixação dos captores e das descidas será executada com o auxílio de peças exteriores e visíveis. Esta fixação não deverá impedir qualquer reparação nas edificações e será protegida, no seu engastamento, contra infiltrações de água de chuva e depredações.

6.5.2. Materiais e Processo Executivo

_ABNT NBR 5419: *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;*

_ABNT NBR 13571: *Haste de aterramento aço cobreado e acessórios.*



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0637
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0638
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

7. ANEXOS



7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

| Bloco A | | | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------------|
| Quantidade | Descrição | Dimensões (L x L x H) | Áreas Úteis (m²) |
| 01 | Hall | 4,30 x 6,40 x 3,00 | 29,10 |
| 01 | Circulação Interna | - | 63,63 |
| 01 | Administração | 6,00 x 3,20 x 2,70 | 19,20 |
| 01 | Sala dos Professores/ reuniões | 6,00 x 2,70 x 2,70 | 16,20 |
| 02 | Sanitários adultos acessíveis (feminino e masculino) | 1,80 x 1,60 x 2,70 | 2,88 (x 2) |
| 01 | Circulação | 2,09 x 1,75 x 2,70 | 3,66 |
| Total Área Administrativa | | | 121,35 |
| 01 | Fraldário | 4,80 x 2,60 x 2,70 | 12,35 |
| 01 | Depósito | 1,30 x 2,60 x 2,70 | 3,38 |
| 01 | Armamentação | 2,40 x 3,00 x 2,70 | 7,60 |
| 01 | Salas de atividades – Creche 1 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,70 |
| 01 | Solário | - | 26,93 |
| Total Área Pedagógica | | | 85,86 |
| 01 | Higienização | 1,80 x 2,50 x 3,00 | 4,49 |
| 01 | Lactário | 3,00 x 2,50 x 2,70 | 7,50 |
| 01 | Circulação | - | 3,72 |
| 01 | Copa Funcionários | - | 11,15 |
| 01 | Lavanderia | 2,95 x 2,50 x 2,70 | 7,36 |
| 01 | Rouparia | 1,95 x 2,10 x 2,70 | 4,10 |
| 02 | Vestiários Feminino e Masculino | 1,35 x 1,80 x 2,70 | 3,51 (x 2) |
| 01 | Cozinha | - | 35,19 |
| 01 | Despensa | 3,35 x 1,80 x 3,00 | 6,03 |
| 01 | Varanda de Serviço / D.M.L. | - | 27,66 |
| Total Área de Serviços | | | 114,22 |
| TOTAL BLOCO A | | | 321,43 |



Ministério da Educação
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0640
CP 002/2024

FNDE
CNPJ nº 07.007.610/0001-90
CEP 20.070-929

| Bloco B | | | |
|---------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------|
| Quantidade | Ambientes | Dimensões Internas (CxLxH) | Áreas Úteis (m²) |
| 01 | Sala de Atividades - Creche 2 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,63 |
| 01 | Sanitário Infantil 1 | 6,25 x 2,60 x 3,00 | 16,02 |
| 01 | Sanitário PCD infantil | 2,50 x 3,00 x 3,00 | 7,50 |
| 01 | Sala de Atividades - Creche 3 | - | 35,51 |
| 01 | Sala Multiuso | 6,00 x 6,40 x 3,00 | 38,40 |
| 02 | Solário | - | 26,93 (x2) |
| 01 | Circulação | - | 75,35 |
| 01 | S.I. / Telefonia / Elétrica | - | 0,85 |
| 01 | Armoxanado | 3,00 x 2,50 x 3,00 | 7,50 |
| 01 | Sala de Atividades - Pré-escola 2 | - | 35,58 |
| 02 | Sanitário Infantil 2 | - | 16,02 |
| 01 | Sala de Atividades - Pré-escola 1 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,70 |
| TOTAL BLOCO B | | | 357,92 |

| Demais Espaços | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------|
| Quantidade | Ambientes | Dimensões Internas (LxPxH) | Áreas Úteis (m²) |
| 01 | Pátio Coberto/Refeitório | - | 85,86 |
| 01 | Parquinho - playground externo | - | 60,18 |
| 01 | Castelo D'Água | 21,43 x 9,60 | 1,60 |
| Total Demais Espaços | | | 147,64 |

Área Construída Proinfância Tipo 2 775,85 m²

Área Ocupada Proinfância Tipo 2 891,68 m²



7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METALIS

Bloco A

Sanitários Adultos Acessíveis Feminino e Masculino

- | | |
|----|---|
| 02 | Bacia sanitária convencional, DECA ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Papelreira de sobrepor interfolhado. |
| 02 | Ducha higiênica com registro e derivação. DECA ou equivalente. |
| 02 | Válvula de descarga com acionamento por alavanca. |
| 02 | Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira. Melhoramentos ou equivalente. |
| 04 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 04 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm. |

Higienização e Lactário

- | | |
|----|---|
| 01 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente. |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira. Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Capide metálico. Decca ou equivalente. |
| 01 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm. |
| 01 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel. DECA ou equivalente. |

Faldários

- | | |
|----|---|
| 02 | Bacia convencional Studio Kids, DECA ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 02 | Lavatório pequeno, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente. |
| 04 | Torneira elétrica com mangueira plástica Fortt. Maxi, LORENZETTI, ou equivalente. |
| 02 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
FUNDO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO

PMGLR
Fls nº 0642
CP 002/2024

- | | |
|----|--|
| 04 | Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 08 | Cabide metálico, Deca ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |

Amamentação

- | | |
|----|---|
| 01 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |

Lavanderia

- | | |
|----|---|
| 02 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |

Vestibulos femininos

- | | |
|----|--|
| 02 | Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x80cm. |
| 02 | Papeleira metálica, DECA ou equivalente. |
| 02 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente. |
| 02 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |

Cozinhas

- | | |
|----|---|
| 05 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm. |
| 01 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm. |
| 04 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira elétrica, LORENZETTI ou equivalente. |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0643
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
- 01 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Lavatório pequeno cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

Varanda de Serviço/ D.M.L.

- 03 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
- 01 Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
- 01 Tanque de louça 40l cor branco gelo, DECA, ou equivalente

Salão

- 01 Tanque de louça 40l cor branco gelo DECA ou equivalente.
- 01 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.

Bloco B

Sanitário PCD infantil

- 01 Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
- 01 Válvula de descarga com acionamento por alavanca
- 01 Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
- 01 Papeleira de sobrepor interfulhado.
- 01 Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente.
- 01 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca.
- 01 Dispenser toalha Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 03 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 02 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 03 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 01 Cadeira articulada para banho conforto, DECA, ou equivalente.
- 01 Chuveiro com desviador para duchas elétricas LORENZETTI ou equivalente.
- 01 Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
- 01 Cabide metálico, Dea ou equivalente.
- 01 Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x50cm



Sanitário Infantil 1

- 03 Bacia convencional Studio Kids, DECA ou equivalente com acessórios.
- 03 Válvula de descarga com duplo acionamento.
- 03 Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
- 01 Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
- 01 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 04 Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
- 04 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
- 02 Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
- 02 Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
- 03 Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
- 02 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 02 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 03 Cabide metálico, Decca ou equivalente.
- 04 Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm.

Selários

- 04 Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm.
- 08 Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente.

Sanitário Infantil 2

- 04 Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
- 04 Válvula de descarga com duplo acionamento.
- 04 Ducha higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente.
- 01 Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
- 01 Barra de apoio, linha conforto, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 04 Cuba de embutir ova. cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
- 04 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
- 02 Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
- 02 Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
- 04 Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
- 02 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 02 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
FUNDO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO

PMGLR
Fls nº 0645
CP 002/2024

- | | |
|----|---|
| 03 | Cabide metálico, Deça ou equivalente. |
| 04 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm. |

Demais Areas

Pátio Coberto / Refeitório

- | | |
|----|---|
| 02 | Cuba de embutir oval cor branco gelo - DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |

Areas externas / Jardim / Gramado

- | | |
|----|--|
| 04 | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, DECA, ou equivalente. |
|----|--|



7.3. TABELA DE ESQUAERIAS

| PORTAS DE MADEIRA | | | | |
|-------------------|------------|--------------------------|--|---|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| PM 1 | 06 | 0,70x 2,10 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica. | Sanitários infantis / Vestiários |
| PM 2 | 03 | 0,80x 2,10 | 01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira. | Despensa/Almoxarifado/Rouparia/Lavanderia |
| PM 3 | 06 | 0,82x 2,10 | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica. | Sanitários PCD Infantis/ Sanitários PCD adultos/ Administração/ Sala Professores/ Amamentação |
| PM 4 | 03 | 0,80x 2,10 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica. | Lactário / Copa / Cozinha |
| PM 5 | 05 | 0,82x 2,10 | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica. | Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré-escola 1 e 2 |
| PM 6 | 04 | 0,60x 1,00 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melaminico. | Sanitários Infantis |

| PORTAS DE VIDRO | | | | |
|-----------------|------------|--------------------------|--|----------|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| PV 1 | 01 | 1,75 x 2,30 | 02 folhas, de abrir, em vidro temperado. | Hall |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento da
Educação

PMGLR
Fls nº 0647
CP 002/2024

| PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | |
|--------------------|------------|--------------------------|--|--|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| PA 1 | 01 | 1,00 x 2,10 | 01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana. | Cozinha |
| PA2 | 01 | 0,80 x 2,10 | 01 folha, de abrir, em alumínio, com veneziana. | Copa dos funcionários |
| PA3 | 01 | 1,60 x 2,10 | 02 folhas, de abrir, com veneziana. | S.L/ Telefone / Elétrica |
| PA4 | 07 | 4,50 x 2,10 + 0,55 | 04 folhas, de correr com vidro temperado e bandeira superior fixa. | Salas de atividades. Creches 1, 2, 3/ Pré-escola 1 e 2 |
| PA5 | 01 | 1,20 x 1,70 | 02 folhas de abrir, com veneziana. | Depósito de gás |

| PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | |
|--------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| PO 1 | 02 | 1,50 x 2,10 | 02 folhas, de correr. | Acesso principal |
| PO 2 | 02 | 1,00 x 2,00 | 02 folhas, de abrir. | Pátio de serviço |
| PO 3 | 01 | 3,20 X 2,00 | 02 folhas, de abrir. | Acesso de serviço |
| PF 1 | 01 | 1,00 + 0,35 X 2,10 | 01 folha de abrir com chapa metálica. | Varanda de serviço |
| PF 2 | 02 | 1,00 + 0,35 X 0,90 | 01 folha de abrir com chapa metálica. | Solarios |



| JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | |
|---------------------|------------|----------------------------|------------|---|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (L x H) | Tipo | Ambiente |
| JA 1 | 01 | 0,70 x 1,25 | guilhotina | Lactário |
| JA 2 | 01 | 1,10 x 1,95 | guilhotina | Cozinha |
| JA 3 | 01 | 1,40 x 1,15 | fixa | Amamentação |
| JA 4 | 01 | 1,40 x 1,95 | guilhotina | Cozinha |
| JA 5 | 01 | 2,00 x 1,08/
1,28 | fixa | Administração |
| JA 6 | 01 | 2,10 x 0,50 | maxim-ar | Depósito |
| JA 7 | 08 | 2,10 x 0,75 | maxim-ar | Sanitários Infantis, Fraldários, Copa funcionários, Lavanderia, Despensa, Cozinha |
| JA 8 | 04 | 2,10 x 1,00 | maxim-ar | Amamentação, Sanitário PCD Infantil, Almoxarifado e Lactário |
| JA 9 | 02 | 2,10 x 1,50 | maxim-ar | Administração / Sala dos Professores |
| JA 10 | 02 | 0,70 x 0,75 | maxim-ar | Sanitários PCD feminino e masculino |
| JA 11 | 05 | 1,40 x 0,75 | maxim-ar | Cozinha, Vestiários feminino e masculino, Roupária |
| JA 12 | 02 | 4,20 x 0,50 | maxim-ar | Creche 3/ Pré-escola 2 |
| JA 13 | 03 | 5,50 x 1,00 | maxim-ar | Creches 1, 2/ Pré-escola 1 |
| JA 14 | 02 | 1,60 x 0,85 | fixa | Sanitário Infantil 1 |



7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

| Nome do arquivo | Título |
|------------------------|---|
| TIPO2-ARQ-MED-01_R02 | Memorial Descritivo de Arquitetura |
| TIPO2-PLN-AT-S127-_R02 | Planilha Orçamentária sapatas 127V-220V |
| TIPO2-PLN-AT-B127_R02 | Planilha Orçamentária blocos 127V-220V |
| TIPO2-PLN-AT-S220_R02 | Planilha Orçamentária sapatas 220 V |
| TIPO2-PLN-AT-B220_R02 | Planilha Orçamentária blocos 220 V |

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 35 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---|----------|
| TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02 | Implantação | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 | Planta Baixa | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R02 | Planta Baixa Layout – Mobiliário | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R02 | Planta Baixa Layout – Equipamento | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R02 | Cortes AA, BB e CC | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R02 | Cortes DD e EE e Detalhes | indicada |
| TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R02 | Fachadas 01 e 02 | indicada |
| TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R02 | Fachadas 03, 04, 05, 06 e Detalhes | indicada |
| TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 | Paginação de Piso | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02 | Planta de Forro | indicada |
| TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 | Planta de Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Portas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Portas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Janelas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Janelas | indicada |
| TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02 | Detalhamento – Mastros para banoeiras e Rampa | indicada |
| TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02 | Portão e Muros – Planta e Elevação | indicada |
| TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02 | Complemento para Regiões Frias | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R02 | Ampliação Bloco A - Fraldário | indicada |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0650
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
CNPJ nº 07.007.000/0001-91

| | | |
|---------------------------|---|----------|
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R02 | Ampliação Bloco A – Lactário e Sanitários PCD | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R02 | Ampliação Bloco A – Lava mãos e Solários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R02 | Ampliação Bloco A – Creche 1 e Amamentação | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R02 | Ampliação Bloco A – Cozinha | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R02 | Ampliação Bloco A – Cozinha | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R02 | Ampliação Bloco A – Despensa e Vestiários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R02 | Ampliação Bloco A – Lavanderia e Rouparia | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 1 | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 2 | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário PCD Infantil e Almojarifado | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R02 | Ampliação Bloco B – Solários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R02 | Ampliação Bloco B – Creche 2 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R02 | Ampliação Bloco B – Creche 3 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R02 | Ampliação Bloco B – Pré-escola 1 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R02 | Ampliação Bloco B – Pré-escola 2 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-35_R02 | Ampliação Bloco B – Sala Multiuso | 1:25 |

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 27 pranchas

Estrutura de Concreto – 17 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R02 | Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas | indicada |
| TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02 | Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos | indicada |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas | 1:75 |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas | indicada |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas | indicada |
| TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R02 | Planta de formas – Nível 000 | 1:75 |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R02 | Pilares nível 000 – Forma e armação | indicada |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



PMGLR
Fls nº 0651
CP 002/2024

| | | |
|---------------------------|---|----------|
| TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R02 | Planta de formas – Nivel 310 | 1:75 |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | Indicada |
| TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R02 | Reservatório – Detalhamento da fundação | Indicada |
| TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02 | Muro frontal – Forma e armação | Indicada |
| TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02 | Abrigo de gás – Forma e armação | Indicada |

Estrutura Metálica – 10 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---|----------|
| TIPO2-SMT-COB-GER0-01_R02 | Estrutura da cobertura – locação das bases | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLD-BLCA-02_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLD-BLCB-03_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLD-BLCC-04_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco C – Pátio coberto | indicada |
| TIPO2-SMT-PLD-GER0-05_R02 | Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C | 1:75 |
| TIPO2-SMT-AMP-GER0-06_R02 | Ampliações das tesouras | indicada |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-08_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-SMT-COB-GER0-09_R02 | Planta de telhas e elevações – Bloco A, Bloco B e Bloco C | 1:75 |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-10_R02 | Detalhes Construtivos | Indicada |

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 21 pranchas

Instalação de Água Fria – 9 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da Rede – Planta Baixa | 1:75 |
| TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R02 | Indicação dos Detalhes Isométricos | 1:75 |
| TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R02 | Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos H1 a H6 | 1:75 |
| TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R02 | Detalhes Isométricos – H7 ao H23 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R02 | Detalhes Isométricos – H24 ao H35 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R02 | Detalhes Cortes – C1 ao C23 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R02 | Detalhes Cortes – C24 ao C31 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02 | Detalhe Reservatório | indicada |



Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---|--------|
| TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R02 | Pontos de coleta e transposição – Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R02 | Detalhes – S1 ao S7 | 1:25 |
| TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R02 | Lançamento da Rede – Planta do Térreo | 1:75 |

Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R02 | Planta de lançamento da rede | 1:75 |
| TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R02 | Planta de indicação de detalhes | 1:75 |
| TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R02 | Detalhes – S1 ao S7 | 1:25 |
| TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R02 | Detalhes – S8 ao S10 | 1:25 |
| TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R02 | Detalhes e pontos de ventilação – S11 ao S13 | indicada |

Instalação de Gás Combustível - 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|------------------------------------|----------|
| TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02 | Abrido do Gás - Plantas e Detalhes | indicada |

Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da Rede de Hidrantes – Planta Baixa do térreo | 1:100 |
| TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R02 | Detalhes Isométricos e Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R02 | Sinalização e Iluminação de Emergência | indicada |

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|-------------------------------------|---|----------|
| TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02 | Planta de distribuição da rede elétrica - 127V-220V | 1:75 |
| TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02 | Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V | indicada |

Instalações Elétricas ~ 220 V – 2 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|--------------------------------|--|----------|
| TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02 | Planta de distribuição da rede elétrica - 220V | 1:75 |
| TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02 | Quadro de Cargas e Detalhes – 220V | indicada |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 0653
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - 3 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|------------------------|----------|
| TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R02 | Planta Baixa do Térreo | 1:75 |
| TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R02 | Planta de Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |

Instalações de Climatização - 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|--------|
| TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da rede de dreno de ar condicionado | 1:75 |

Instalação de Cabeamento Estruturado - 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---------------------------|--------|
| TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da rede lógica | 1:75 |

Sistema de Exaustão - 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|-----------------------------------|----------|
| TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02 | Planta Baixa e Detalhes - Cozinha | indicada |



7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

PANTONE 18X C

PANTONE Warm Red C

PANTONE 196 C

PANTONE 193 C

PANTONE Red 032 C

PANTONE 207 C

PANTONE Cool Gray 4 M

PANTONE 197 C

PANTONE 179 C

PANTONE 208 C

PANTONE Cool Gray 5 M

PANTONE 198 C

PANTONE 180 C

PANTONE 213 C

PANTONE 199 C

PANTONE 181 C

PANTONE 214 C

PANTONE Cool Gray 6 M

PANTONE 200 C

PANTONE 1795 C

PANTONE 220 C

PANTONE Cool Gray 7 M

PANTONE 201 C

PANTONE 1796 C

PANTONE 226 C

PANTONE Cool Gray 8 M

PANTONE 202 C

PANTONE 1825 C

PANTONE 229 C

PANTONE Cool Gray 9 M

PANTONE 203 C

PANTONE 1826 C

PANTONE 234 C

PANTONE Cool Gray 10 M

PANTONE 183

PANTONE 185 C

PANTONE 241 C

PANTONE Cool Gray 11 M

PANTONE 184 C

PANTONE 196 C

PANTONE 242 C

PANTONE Cool Gray 12 M

PANTONE 185 C

PANTONE 197 C

PANTONE 276 C

PANTONE 186 C

PANTONE 276 C

PANTONE 187 C



CAU/BR

CONSELHO
NACIONAL DE ARQUITETOS

Registro de Respostas RRTs

RRT SIMPLES
Nº 0000008338344
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: TALITA DADAM

Registro Nacional: A42838-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

CPF: 035.760.027-0000

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Documento de identificação: 00379257600121

Contrato: 001/2015

Valor Global Estimado: R\$ 1,00

Tipologia Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 15/12/2015

Data de início: 26/03/2016

Anulação de termo: 26/06/2019

Situação: BAIXA

Data Situação: 07/06/2019

Data de término da atividade: 07/06/2019

Motivo: AS ATIVIDADES CONTIDAS NESTE RRT FORAM CONCLUÍDAS

ENDEREÇO DA OBRA (RUA, AVENIDA)

Endereço: QUADRA QUADRA 2 BLOCO F

Nº 2

Complemento: Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

UF: DF

Cep: 70070929

Cidade: BRASILIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 891,68

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de aplicação das unidades de medição e mensuração das quantidades pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público, e para as de uso privado, conforme § 1º do art. 14º da Lei nº 13.146, de 06 de junho de 2015.

REVISÃO

Revisão (RRT): Projeto Arquitetônico, Cronograma, Item 2, Motivo: Pagam RAO

VALORES

Valor do RRT: R\$ 94,76

Pagamento: 05/06/2019

Total Pago: R\$ 94,76

DECLARAÇÃO

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

Assinatura

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Documento de identificação: 00379257600121

TALITA DADAM
CPF: 035.760.027-0000



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496 de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720180030517

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Exemplar emitido em 02/01/2017

1. Responsável Técnico

TALITA DADAM

Engenheira Civil

C.R.E.A. 1300163051

R.G.P. 83851/D-MT

Endereço eletrônico: **13479 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Numero: **2**

Setor: **Ass. Sul**

CNP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Contratado: **Ed. FNDE**

E-mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

CNP: **(51)20224432**

Contrato:

Gerado em: **02/01/2017**

Valor: **R\$ 1,00**

Vinculada a ART

Tipologia: **Obra ou Serviço de Interesse Público**

Apelido: **Nenhuma Não Aplicável**

3. Dados da Contratação

SBS Quadra 2 Bloco F

Numero: **2**

Setor: **Ass. Sul**

CNP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Contratado: **Ed. FNDE**

Data: **02/01/2017**

Assinatura: **02/01/2017**

Contratado: **Ed. FNDE**

Finalidade: **Escolar**

CNP: **(51)20224432**

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CNP: **00.378.257/0001-81**

E-mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

CNP: **(51)20224432**

4. Atividades Técnicas

Realização

Projeto Básico Estrutura Aço

Quantidade

Unidade

801,6800

metros quadrados

Projeto Básico Estrutura Concreto Armado

14,4600

metros quadrados

Projeto Básico Instalação elétrica de sala de aula

431,6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação sanitária

231,6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação de ventilação

231,6800

metros quadrados

Projeto Básico Instalação de iluminação

831,6800

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

89,6800

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de gás

101,6800

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

89,6800

metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá providenciar a baixa desta ART

5. Observações

Revisão: **Revisão dos Projetos complementares para Construção Tipo 2 - Modelo 1/2014 FNDE**

6. Descrição dos Serviços

Realização de obra de construção civil, especificamente a construção de uma sala de aula, com a finalidade de atender às necessidades de ensino e aprendizagem dos alunos.

Assinatura

Assinatura

Assinatura: **Sim** - Deverá ser assinada em uma das modalidades de assinatura eletrônica do ART, ou em uma das modalidades de assinatura manuscrita, de acordo com o disposto no Art. 1º da Resolução nº 1125 de 2 de dezembro de 2009.

7. Unidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Deverá ser assinada por todos os profissionais envolvidos

22/01/2017 **02/01/2017**

TALITA DADAM - CREA 1300163051

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC

CNP: 00.378.257/0001-81

9. Informações

A ART é emitida, mediante consulta ao sistema de controle de apresentação de ART, e a partir de um processo de conferência de dados, e a partir de um processo de conferência de dados, e a partir de um processo de conferência de dados.

A ART é emitida, mediante consulta ao sistema de controle de apresentação de ART, e a partir de um processo de conferência de dados, e a partir de um processo de conferência de dados, e a partir de um processo de conferência de dados.



CREA-DF



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA.

SOLICITAÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Ao
Departamento de Contabilidade
Prefeitura Municipal de GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA

ASSUNTO: SOLICITAÇÃO DE INFORMAÇÃO DE
DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA E RUBRICA
PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE
CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE
TIPO 2

Senhor Contador,

Venho por meio desta solicitar a Vossa Senhoria que informe sobre a disponibilidade orçamentária, bem como a classificação orçamentária/financeira dos recursos para custeio da despesa referente ao **PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 03.1811.0001/2024**, cujo objeto é Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2.

O valor total estimado da presente demanda é de R\$ 3.379.133,72 (três milhões, trezentos e setenta e nove mil, cento e trinta e três reais e setenta e dois centavos).

Para tanto, encaminhamos os autos do processo administrativo acima identificado.

Na certeza do pronto atendimento a esta solicitação, aproveitamos o ensejo para reiterar nossos votos de elevado apreço.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 20 de novembro de 2024

Maria Ocilma Fernandes De Oliveira
Secretária Municipal De Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-53 - E-mail: governadorluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65745-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

INFORMAÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A(o) Excelentíssimo(a) Senhor(a)
MARIA OCILMA FERNANDES DE OLIVEIRA
Responsável pela SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO: INFORMAÇÃO DE
DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA E
RUBRICA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO
INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA
- FNDE - CRECHE TIPO 2

Em resposta a vossa solicitação, conforme encaminhamento a este departamento, que revendo a Lei Orçamentária vigente no corrente exercício financeiro, verificou-se que há programa, classificação e disponibilidade orçamentária necessária e suficiente para **Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2**, objeto do Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024, podendo ainda, se for o caso, ser o saldo orçamentário suplementado, sob a seguinte rubrica:

TERMO DE COMPROMISSO 962657/2024FNDE/CAIXA
NOTA DE EMPENHO Nº 2024NE001630

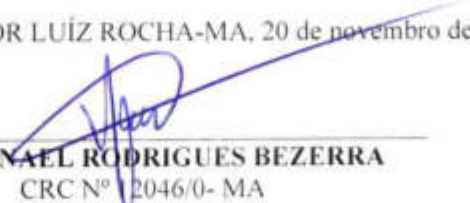
CONTRAPARTIDA
FICHA ORÇAMENTÁRIA
2 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
02 PODER EXECUTIVO
02 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 12
021200 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
12 Educação
12 361 Ensino Fundamental
12 0030 GESTAO E EXPANSAO DO ENSINO FUNDAMENTAL 361
12 0030 1022 0000 CONST. CRECHE TIPO (B) PROINFANCIA - FNDE 361
547 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES 0,00 0,00 115.853,64
0,00 115.853,64
115.853,64
1.570.00 001.003 CONVENIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

Remetam-se os autos à Secretaria Requisitante.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 20 de novembro de 2024.


NATANNAEL RODRIGUES BEZERRA
CRC Nº 2046/0- MA
Contador do Município



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

DECLARAÇÃO SOBRE ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTARIO-FINANCEIRO

Na qualidade de ordenador de despesas, declaro, para os efeitos dos incisos I e II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de responsabilidade Fiscal), que a despesa objetivando a contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2, possui adequação orçamentaria e financeiro com a Lei Orçamentaria Anual (LOA) a compatibilidade com o plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentaria (LDO), sendo que a mesma não ultrapassará os limites estabelecidos para o exercício financeiro 2025.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 20 de novembro de 2024.



NATANNAEL RODRIGUES BEZERRA
CRC Nº 12046/0- MA
Contador do Município



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

Na qualidade de ordenador de despesas, declaro, para os efeitos dos incisos I e II do artigo 16 da Lei Complementar nº 101/2000 (Lei de responsabilidade Fiscal), que a despesa relativa a Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2, possui adequação orçamentaria e financeiro com a Lei Orçamentaria Anual (LOA) a compatibilidade com o plano Plurianual (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentaria (LDO), sendo que a mesma não ultrapassará os limites estabelecidos para o exercício financeiro 2025.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 21 de novembro de 2024.


Maria Ocilma Fernandes De Oliveira
Secretária Municipal De Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

AUTORIZAÇÃO

Eu, Maria Ocilma Fernandes De Oliveira, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO de GOVERNADOR LUIZ ROCHA-MA, no uso de suas atribuições, e

CONSIDERANDO a solicitação de despesa, em que justificadamente, solicita autorização abertura de processo licitatório para a Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2.

CONSIDERANDO que a presente aquisição se justifica face à necessidade dos produtos para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Educação.

CONSIDERANDO a importância da contratação de empresa capacitada que atenda às necessidades solicitadas no referido pedido;

CONSIDERANDO que a modalidade de licitação é a forma específica de conduzir o procedimento licitatório;

CONSIDERANDO, finalmente, a própria conveniência pública e administrativa,

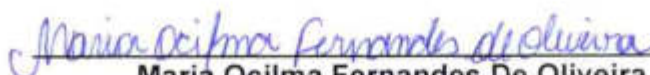
1-ACOLHO a Solicitação de Despesa, acima referenciado, em suas justificativas e solicitação.

2-AUTORIZA o Setor de Licitações a viabilizar a emissão de licitação na modalidade Concorrência Eletrônica do objeto solicitado.

3-ENCAMINHE-SE ao Setor de Licitações para providências imediatas.

4-CUMPRA-SE, dando ciência.

GOVERNADOR LUIZ ROCHA-MA, 22 de novembro de 2024.


Maria Ocilma Fernandes De Oliveira
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gyluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

DEMONSTRATIVO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
(PORTARIA Nº 001/2024 GP, DE 03/01/2024)

| NOME DO SERVIDOR | FUNÇÃO | PORTARIA DA NOMEAÇÃO | VINCULO EMPREGATICIO |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| Edeval Silva Batista | Agente de Contratação/Pregoeiro | 001/2024 | Servidora Efetivo |
| Francisco James Coelho dos Santos | Equipe de Apoio | 001/2024 | Servidor Efetivo |
| Levi Sousa Teixeira | Equipe de Apoio | 001/2024 | Comissionado |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luiyrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

JUNTADA DE PORTARIA

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024, na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, o Ato de designação da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, para a licitação que tem por objeto a **Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2.**

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 25 de novembro de 2024.


EDEVAL SILVA BATISTA
Pregoeiro

QUARTA-FEIRA, 29 DE JANEIRO DE 2025 | VOLUME IV | Nº 0379 | ISSN 2966-0602

PORTARIAS

PORTARIA Nº 033/2025- GP - NOMEAÇÃO DA CPL

PORTARIA Nº 033/2025- GP

"Designa servidores para atuar como Agentes de Contratação e como membros da Comissão de Contratação e da Equipe de Apoio, de acordo com a Lei Federal nº 14.133/21."

O Prefeito Municipal de Governador Luiz Rocha – MA, no uso das suas atribuições que lhe são conferidas pela Lei Orgânica do Município,

RESOLVE:

Art. 1º - Nomear o Agente de Contratações e equipe de apoio deste município, para aquisição de materiais, obras e serviços, no âmbito municipal ficando a referida COMISSÃO com a seguinte composição:

I – Edeval Silva Batista, para exercer a função de agente de contratação;

II – Francisco James Coelho dos Santos para compor a Equipe de Apoio;

III – Levi Sousa Teixeira para compor a Equipe de Apoio.

Art. 2º - Em licitação que envolva bens ou serviços especiais, desde que observados os requisitos estabelecidos no art. 7º da Lei 14.133/2021, o agente de contratação poderá ser substituído por comissão de contratação formada por, no mínimo, 3 (três) membros dentre os nomeados no Art. 1º, que responderão solidariamente por todos os atos praticados pela comissão, ressalvado o membro que expressar posição individual divergente fundamentada e registrada em ata lavrada na reunião em que houver sido tomada a decisão.

Art. 3º - O Agente de Contratação e Equipe de Apoio ou a Comissão de Contratação possuem a prerrogativa de solicitar assessoramento jurídico e de controle interno para o desempenho das funções essenciais à execução do disposto na Lei nº 14.133/2021.

Art. 4º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Afixe-se uma via do presente no átrio da Prefeitura Municipal e dê-se ampla ciência.

Cumpra-se.



Assinado eletronicamente por: Jose Otanildo Soares De Oliveira
CPF. ***.108.743-** em 29/01/2025 08:00:04

Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha
CNPJ: 01.578.554/0001-33
<https://governadorluizrocha.ma.gov.br>
Página 2/77



QUARTA-FEIRA, 29 DE JANEIRO DE 2025 | VOLUME IV | Nº 0379 | ISSN 2966-0602

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA – MA ao Segundo dia do mês de janeiro do ano de dois mil e vinte e cinco.

JOSE ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA

Prefeito Municipal



Assinado eletronicamente por: Jose Orlanildo Soares De Oliveira
CPF: ***.168.743-** em 29/01/2025 06:00:04

Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha
CNPJ: 01.578.554/0001-33
<https://governadorluizrocha.ma.gov.br>
Página 3/77



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

MEMORANDO ENCAMINHANDO AS MINUTAS

À Assessoria Jurídica
Prefeitura Municipal de GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA

Senhor Assessor/Procurador,

Estamos encaminhando em anexo ao presente, estamos encaminhando o Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024, para exame da minuta do Edital, minuta do Contrato e anexos, com o escopo de abertura de processo licitatório na modalidade Concorrência Eletrônica, que versa sobre a **Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2.**

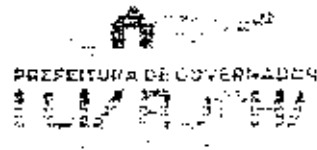
Sendo o que dispomos para o momento reiteramos nossos mais sinceros votos de estima e consideração.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 25 de novembro de 2024.


MARIA OCILMA FERNANDES DE OLIVEIRA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

RECEBIDO EM: ____/____/____

ASSINATURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000 - Centro, Governador Luiz Rocha - MA

MINUTA DO EDITAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

EDITAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0XX/2024
Processo Administrativo Nº 03.1811.0001/2024
LEI 14.133/2021

| | |
|---|---|
| Interessados: | Secretaria Municipal de Educação |
| Modalidade da licitação: | Concorrência Pública |
| Forma: | Eletrônica |
| Tipo | Menor Preço |
| Julgamento: | Empreitada por Preço Global |
| Objeto: | Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2 |
| Agente de Contratação: | EDEVAL SILVA BATISTA |
| Data da entrega/envio de proposta e documentos: | Até as XX:XX horas do dia XX de XXXX de XXX |
| Data da abertura e julgamento: | XXXX/XXXX |
| Horário: | XX:XX horas (Horário de Brasília) |
| Local: | https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/ |
| Local onde está disponível o edital e anexos para consulta: | http://transparencia.governadorluizrocha.ma.gov.br/
https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br |
| Comunicação entre o órgão licitante e o público em geral: | Qualquer pedidos de esclarecimentos, informações, impugnações ao instrumento convocatório, recursos e contrarrazões deverá ser formulada por escrito, protocolada preferencialmente em campo próprio do sistema onde será realizado certame, ou por via eletrônica para o e-mail pmglr.licitacao@hotmail.com |
| Legislação aplicada: | Lei Federal nº 14.133 de 01 de Abril e demais dispositivos legais aplicáveis a presente licitação. |

1 - DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem como objeto a **Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2**

1.2. Detalhamento do Objeto:

| LOTE | Descrição | Valor Referencial |
|------|--|-------------------|
| 1 | Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2 | R\$ 3.379.133,72 |

2 - DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

2.1. A Pregoeira que conduzirá esse certame foi nomeado juntamente com a Comissão através de Portaria Municipal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: goyluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

2.2. A utilização da forma eletrônica na presente licitação se justifica tendo em vista que o artigo 17, §2º da Lei 14.133/2021:

Art. 17. O processo de licitação observará as seguintes fases, em sequência:

(...)

*§ 2º As licitações serão realizadas **preferencialmente** sob a forma eletrônica, admitida a utilização da forma presencial, desde que motivada, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo;*

2.3. Os pedidos de esclarecimentos deverão ser solicitados em até 3 (três) dias úteis anteriores a data de abertura do certame através de e-mail para o endereço eletrônico: pmglr.licitacao@hotmail.com indicando no preâmbulo da mensagem o CNPJ, Razão Social, número do Edital e nome do representante solicitante, se pessoa jurídica e CPF para pessoa física e disponibilizar as informações (endereço completo, telefone e e-mail) para envio de resposta.

2.4. O Pregoeiro e Presidente da CPI, publicará na página eletrônica da Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha -MA - Maranhão: <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/> as respostas aos questionamentos, avisos e comunicações pertinentes ao certame, cabendo ao interessado manter o acompanhamento diário quanto as atualizações das informações.

2.5. A empresa vencedora, se compromete a prestar e entregar a obra a secretaria interessada mencionada acima dentro do melhor padrão de atendimento e de qualidade, conforme memorial descritivo e especificações técnicas contidas no Projeto Básico.

2.6. A execução da obra e serviços serão realizados conforme condições e especificações estabelecidas no edital e seus anexos.

2.7. As obras a serem executadas deverão atender às Normas Técnicas, Especificações e métodos de Ensaio da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), ou outras normas similares indicadas pela Proponente e aceitas pelo contratante que garantam, no mínimo, qualidade análoga à exigida pelas normas da ABNT e demais regramentos inerentes ao tema.

2.8. O Regime de Execução será **INDIRETA POR EMPREITADA GLOBAL**.

2.9. DO ENVIO DA PROPOSTA e as declarações complementares serão recebidas exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até momento antes da data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

2.10. DO ENVIO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO serão exigidos apenas do licitante mais bem classificado, nos termos do inciso II, artigo 63 da Lei Federal 14.133/2021.

2.11. As empresas interessadas em participar do certame deverão se cadastrar/credenciar-se na plataforma: <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>.

2.11.1. O credenciamento é a condição para formulação de lances e praticar todos os atos neste Pregão, que se dará pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico

2.12. O presente Edital se submete integralmente ao disposto nos Artigos 42, 43, 44, 45 e 46 da Lei



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-93 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, assegurando o direito de prioridade para a Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, no critério do desempate, quando verificado ao final da disputa de preços, na forma do art. 60º, § 2º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

2.13. Será concedida vistas de toda a documentação apresentada, de maneira individual, para cada um dos licitantes.

2.14. As empresas interessadas poderão realizar visita técnica destinada a conhecer o local da prestação dos serviços objeto da licitação, porém **não obrigatória**. As despesas decorrentes da visita, bem como as demais incorridas na fase de elaboração da proposta, correrão por conta da empresa interessada, sem qualquer direito à indenização, reembolso ou compensação a qualquer título. A não realização da visita técnica não implicará na desclassificação da licitante, mas sim no reconhecimento de que a licitante conhece e tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações, objeto da licitação.

2.14.1. A empresa que optar por realizar a visita técnica deverá levar o modelo de visita técnica devidamente preenchido com os dados da empresa, para ser assinado pelo Gestor da PASTA;

2.14.2. A não realização de vistoria não poderá ser alegada como fundamento para o inadimplemento total ou parcial de obrigações previstas em quaisquer documentos integrantes do instrumento convocatório.

2.14.3. A visita técnica deverá ser agendada previamente através do E-MAIL: pmglr.licitacao@hotmail.com, telefone (99) (99) 3561-1134, ou na SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

3 - DAS CONDIÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar do certame todos os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação e que preencherem as condições e requisitos estabelecidos neste Edital e na legislação aplicável.

3.2. Não poderão participar da presente licitação pessoas físicas ou jurídicas que estejam com o direito de licitar e contratar temporariamente suspenso com o Município de Governador Luiz Rocha -MA - Maranhão ou que estejam diretas ou indiretamente nas condições previstas no artigo 14 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2.1. Que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.2.2. Que tenham sido proibidas de participar de licitações promovidas pela Administração Pública federal, estadual, municipal, direta e indireta em virtude de prática de infração à ordem econômica, nos termos do artigo 38, inciso II, da Lei Federal nº 12.529/2011;

3.2.3. Que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública em virtude de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do art. 72, § 8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605/1998;

3.2.4. Que tenham sido declaradas inidôneas para contratar com a Administração Pública em qualquer das esferas da Administração Pública Brasil.

3.2.5. Que tenham sido suspensas temporariamente, impedidas ou declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública estadual, direta e indireta, por desobediência à Lei de Acesso à Informação, nos termos do artigo 33, incisos IV e V, da Lei Federal nº 12.527/2011 e do artigo 74, incisos IV e V.

3.3. Será admitida a participação de empresas em consórcio, nos termos do artigo 15 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3.1. O compromisso público ou particular de constituição do consórcio, subscrito pelos consorciados, deverá ser apresentado nos documentos de HABILITAÇÃO e incluir, pelo menos, os



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

seguintes elementos:

- a) Designação do consórcio e sua composição;
- b) Finalidade do consórcio;
- c) Prazo de duração do consórcio, que deve coincidir, no mínimo, com o prazo de vigência contratual;
- d) Endereço do consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre os consorciados;
- e) Definição das obrigações e responsabilidades de cada consorciado e das prestações específicas, inclusive a proporção econômica e financeira da respectiva participação de cada consorciado em relação ao objeto licitado;
- f) Previsão de responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, abrangendo também os encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto da contratação;
- g) Indicação da empresa responsável pelo consórcio e seu respectivo representante legal, que terá poderes para receber citação, interpor e desistir de recursos, firmar o contrato e praticar todos os demais atos necessários à participação na licitação e execução do objeto contratado;
- h) Compromisso subscrito pelas consorciadas de que o consórcio não terá a sua composição modificada sem a prévia e expressa anuência da Administração do Município até o cumprimento do objeto da contratação, mediante emissão do termo de recebimento definitivo, observado o prazo de duração do consórcio, definido na alínea "c" deste item 3.3.1.

3.3.2. É vedada a participação de empresa consorciada, na mesma licitação, em mais de um consórcio ou isoladamente, nos termos do artigo 15, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021;

3.3.3. O licitante vencedor fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e registro do consórcio, nos termos de seu compromisso de constituição.

3.3.4. Cada consorciado, individualmente, deverá atender as exigências relativas à habilitação jurídica e à regularidade fiscal e trabalhista previstas neste Edital.

3.4. O credenciamento é a condição para formulação de lances e praticar todos os atos neste procedimento, que se dará pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, obtida no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>.

3.4.1. Cada licitante credenciará apenas um representante, que será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório e a responder por todos os atos e efeitos previstos neste Edital, por sua representada.

3.4.2. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma Empresa licitante;

3.5. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.6. O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema, ou ao órgão ou entidade responsável por esta licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.7. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governadorluizrocha@outlook.com

Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

3.8. É de responsabilidade do licitante, conferir a exatidão dos seus dados cadastrais e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados, para possíveis diligências feitas pelo Pregoeiro e Presidente da CPL.

3.8.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4 - FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DAS DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até 01 (uma) hora antes da data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

4.2. Não se admitirão propostas que apresentem preços unitários e/ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

4.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.4. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas lances.

4.5. Antes da abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

4.6. Até o horário previsto para o encaminhamento da Proposta de Preços, deverá o licitante, sob pena de desclassificação da proposta, **SEM PROCEDER QUALQUER TIPO DE IDENTIFICAÇÃO**, enviar em anexo no sistema, sua proposta, com todas as especificações constantes no termo de referência/projeto básico, além de valores unitários e valores totais. **Para não ter confusão referente ao item 4.6, Quando falamos sobre a identificação, estamos referindo sobre colocar o nome da empresa no campo que diz respeito a MARCA dentro do SISTEMA, já a proposta em PDF que deve ser anexada, pode sim ter o timbrado da empresa com telefone e demais dados, pois essa, TODOS inclusive a comissão, só terá acesso depois da etapa de lances.**

4.7. A proposta de preços, emitida por computador ou datilografada, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada, deverá conter todas as informações contidas no modelo de proposta em anexo, com exceção da identificação da proponente;

4.8. Preços unitários e total, bem como valor GLOBAL da proposta em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), de acordo com os preços praticados no mercado, considerando as quantidades constantes do Termo de Referência.

4.9. No preço cotado deverão estar incluídos todos os insumos que o compõem, tais como as despesas com impostos, taxas, frete, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.

4.10. Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da sua apresentação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com

Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 85795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

4.11. A apresentação da proposta implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, devendo conter:

4.11.1. Nome, endereço, e-mail e CNPJ do licitante;

4.11.2. Descrição de forma clara e sucinta do objeto da presente licitação;

4.11.3. Preço total para a execução do objeto, em moeda corrente nacional, em algarismos e por extenso, apurado à data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária.

4.11.4. Demonstrativo da composição dos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).

4.11.5. Declaração, em conformidade com o modelo do **ANEXO V**, afirmando que a proposta foi elaborada de maneira independente e que o licitante conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013;

4.11.6. Declaração Microempresa, Empresa de Pequeno Porte, conforme **ANEXO IV**.

4.11.7. Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes em conformidade com o modelo constante do **ANEXO VI**.

4.12. A apresentação da proposta implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

4.13. Na ausência de indicação expressa o prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias contados a partir do último dia previsto para o recebimento dos documentos.

4.13.1. Antes de expirar a validade original da proposta, o Pregoeiro e Presidente da CPL ou a Comissão de Contratação poderá solicitar à proponente que declare a sua intenção de prorrogar o prazo previsto no item anterior. As respostas se farão por escrito, preferencialmente por meio eletrônico.

4.13.2. Não será admitida a modificação da proposta pelo licitante que aceitar prorrogar a sua validade.

4.14. As propostas não poderão impor condições e deverão limitar-se ao objeto desta licitação, sendo desconsideradas quaisquer alternativas de preço ou quaisquer outras condições não previstas no Edital e nos seus anexos.

4.15. O licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros, mas que sejam previsíveis em seu ramo de atividade, tais como aumentos de custo de mão-de-obra decorrentes de negociação coletiva ou de dissídio coletivo de trabalho.

4.16. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.17. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas.

4.18. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

4.19. Até o horário previsto para o encaminhamento da Proposta de Preços, deverá o licitante, sob pena de desclassificação da proposta, enviar em anexo no sistema, sua proposta, com todas as especificações constantes no termo de referência, além de valores unitários e valores totais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

5 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. Os documentos necessários à habilitação, poderão ser inseridos no sistema, juntamente com a proposta de preços, e deverão estar com prazo vigente, na data definida para a sessão pública, à exceção daqueles que, por sua natureza, não contenham validade.

5.1.1 No caso dos documentos não serem inseridos quando cadastrada a proposta, serão solicitados apenas ao vencedor, o qual deverá enviar em 2 horas, prazo este que poderá se prorrogado, mediante motivação e a critério da Administração, não sendo obrigatório.

5.2. OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO serão exigidos apenas do **licitante mais bem classificado**, nos termos do inciso II, artigo 63 da lei federal 14.133 e item 7 deste edital, **devendo ser apresentado os seguintes documentos:**

5.2.1. Habilitação Jurídica

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual ou Empresa Individual de Responsabilidade Limitada – EIRELI;
- b) Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de provada diretoria em exercício;
- c) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

5.2.2. Regularidade fiscal, Social e trabalhista

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas, do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certificado de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF – FGTS);
- d) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos trabalhistas (CNDT);
- e) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- f) Certidão emitida pela Fazenda Municipal da sede ou domicílio do licitante que comprove a regularidade de débitos tributários relativos ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN;
- g) Regularidade perante a Fazenda estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- h) Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

5.2.3. Qualificação econômico-financeira

5.2.3.1. Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou do domicílio do empresário individual, com emissão de até 90 (noventa) dias anterior a data da sessão pública;

- a) Caso o licitante esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser comprovado o acolhimento do plano de recuperação judicial ou a homologação do plano de recuperação extrajudicial, conforme o caso.

5.2.3.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta;



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.544/0001-33 - Email: gov.luirozocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

a) O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;

b) empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

5.2.3.4. A comprovação da boa situação financeira da empresa a que se refere o subitem **5.2.3.2.** Será avaliada de forma objetiva pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo ao balanço patrimonial:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} - \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$
$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$
$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

5.3 Qualificação técnica

5.3.1 Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Arqonomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico e anexos, em plena validade.

5.3.2 Atestado(s) técnico-operacional fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, demonstrando a execução pretérita pela licitante de serviços compatíveis em características com a obra/serviço de engenharia licitada, nos termos do projeto básico que a especifica, sendo necessária, para efeito de compatibilidade a demonstração de execução pretérita de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

5.3.3 Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT.

5.3.4 Certificado de Registro do Responsável Técnico no CREA da região a que estiver vinculado, dentro do prazo de validade, que comprove atividade relacionada com o objeto da presente contratação.

5.3.5 Declaração com indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

5.3.6 Declarações e outras comprovações

5.3.6.1 Declaração subscrita por representante legal do licitante, em conformidade com os modelos em ANEXO VII, atestando que:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

5.3.6.1.1 está em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal;

5.3.6.1.2 cumpre as normas relativas à saúde e segurança do trabalho; e atenderá, na data da contratação, ao disposto no artigo 5º-C e se compromete a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no artigo 5º-D, ambos da Lei Federal nº 6.019/1974, com redação dada pela Lei Federal nº 13.467/2017.

5.3.6.2 Declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos neste edital em conformidade com o modelo constante do **ANEXO III**;

5.3.6.3 Declaração de pleno cumprimento dos requisitos de habilitação, em conformidade com o modelo em **ANEXO II**;

5.3.6.4 Todas os modelos de declarações constantes do **ANEXO VII ao ANEXO X e ANEXO XII ou XIII** (este último a depender da situação da visita técnica) deverão ser apresentados devidamente preenchidos, e ser apresentados pelo licitante vencedor nas documentações para Habilitação.

5.3.7 Forma de apresentação. Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, em cópia autenticada ou em cópia simples.

5.3.8 Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial do licitante, os documentos exigidos no item 5.2 deverão ser apresentados tanto pela matriz quanto pelo estabelecimento que executará o objeto do contrato.

5.3.9 Matriz e filiais. O licitante que se considerar isento ou imune de tributos relacionados ao objeto da licitação, cuja regularidade fiscal seja exigida no presente Edital, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

6 - JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.1.1. O Pregoeiro e Presidente da CPL verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que sejam omissas, apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

6.1.2. A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes;

6.1.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da etapa de lances;

6.1.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e Presidente da CPL e os licitantes;

6.1.5. Classificadas as propostas, de acordo com o Edital, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro, que deverão ser formulados de forma sucessiva, em valores distintos e decrescentes;

6.1.6. O lance deverá ser ofertado pelo **Menor Preço empreitada por preço Global**.

6.1.7. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.1.8. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@ymail.com

Praya João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

6.1.9. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.1.10. No caso de desconexão com o Pregoeiro e Presidente da CPL, no decorrer da etapa competitiva do certame, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.1.11. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente 24 (vinte e quatro) horas após comunicação expressa do Pregoeiro e Presidente da CPL aos participantes.

6.1.12. A etapa de lances da sessão pública será do modo **ABERTO**, conforme Art. 56, inc.I da Lei Federal 14.133/2021.

6.1.13. No modo de disputa aberto, de que trata o inciso I do caput do art. 22 da IN SEGES/ME 73/2022, a etapa de envio de lances durará dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração desta etapa.

6.1.14. A prorrogação automática da etapa de envio de lances, de que trata o caput, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

6.1.15. Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida no subitem 6.1.13, a sessão pública será encerrada automaticamente.

6.1.16. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro e Presidente da CPL ou a comissão de contratação, quando o substituir, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, nos termos estabelecidos no edital de licitação, para a definição das demais colocações.

6.1.17. Encerrada a etapa, o sistema ordenará e divulgará os lances conforme disposto no § 2º do art. 22 da IN SEGES/ME 73/2022, § 2º Os lances serão ordenados pelo sistema e divulgados da seguinte forma: 1 - ordem crescente, quando adotado o critério de julgamento por menor preço;

6.1.18. Fica estabelecido o prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro e Presidente da CPL ou da comissão de contratação, quando o substituir, no sistema, para envio da proposta e, se necessário, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado.

6.2. Os documentos enviados juntamente com a PROPOSTA serão analisados pela Comissão de Contratação, que verificará a exatidão das operações aritméticas realizadas pelo licitante e procederá às correções correspondentes, caso necessário, com vistas à apuração do valor final a ser considerado para fins de julgamento da proposta.

6.2.1. Em caso de discrepância entre valores, a Comissão de Contratação da Licitação tomará como corretos os valores unitários informados pelo licitante na planilha de preços unitários e totais.

6.2.2. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão de Contratação, desde que não haja majoração do preço proposto.

6.3. Será desclassificada a proposta que:

6.3.1. Estiver em desacordo com qualquer das exigências estabelecidas neste Edital;

6.3.2. contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

6.3.3. não apresentar as especificações técnicas previstas no Projeto Básico e demais documentos que integram o ANEXO I do Edital.

6.3.4. Apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não tenham sua viabilidade demonstrada por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto;

6.3.4.1. Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global seja inferior a 75%



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: governadorluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

(setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

6.3.4.2. Na hipótese do item 6.3.4, será facultado ao licitante comprovar, no prazo assinalado pela Comissão de Contratação, a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, sob pena de desclassificação.

6.3.5. não estiver acompanhada da **Declaração de Elaboração Independente de Proposta**, conforme ANEXO V;

6.4. Diligências complementares. A Comissão de Contratação poderá a qualquer momento solicitar aos licitantes a composição dos preços unitários dos serviços, materiais ou equipamentos, bem como os demais esclarecimentos que julgarem necessários para analisar a aceitabilidade da proposta, em atendimento ao estabelecido no artigo 59 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.5. Julgamento. Não serão consideradas, para fins de julgamento da proposta, ofertas de vantagem não prevista neste instrumento convocatório, baseadas nas propostas dos demais licitantes ou que apresentem prazos ou condições diferentes dos fixados neste Edital.

6.6. Classificação. O julgamento das propostas será efetuado pela Comissão de Contratação, que elaborará a lista de classificação provisória observando a ordem crescente dos preços apresentados.

6.7. Critérios de desempate. Havendo empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os critérios de desempate estabelecidos no artigo 60 da Lei Federal 14.133/2021.

6.8. Licitação fracassada. Na hipótese de desclassificação de todas as propostas, o Pregoeiro e Presidente da CPL dará o certame por encerrado, devidamente lavrado em ata.

6.9. Desistência de proposta. Não se admitirá desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Contratação.

6.10. O Pregoeiro e Presidente da CPL poderá suspender a sessão pública para analisar os documentos apresentados no na PROPOSTA, marcando, na mesma oportunidade, nova data e horário em que retomará os trabalhos, que serão imediatamente informados aos licitantes.

7 - JULGAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

7.1. O detentor da proposta mais vantajosa e classificada pelo Pregoeiro e Presidente da CPL terá a sua habilitação conferida, através da documentação cadastrada no sistema.

7.2. Após o recebimento dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência.

7.2.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

7.2.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

7.2.3. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.3. Como condição prévia ao exame dos documentos de habilitação, a Comissão de Contratação verificará o eventual descumprimento pelo licitante das condições de participação previstas no item 3



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

deste Edital.

7.4. A análise da habilitação será feita a partir do exame dos documentos apresentados pelo licitante em face das exigências previstas no item 5 deste Edital.

7.4.1. Após o julgamento o sistema automaticamente disponibilizará ata do certame.

7.5. Será considerado vencedor do certame o licitante que, cumprindo todos os requisitos de habilitação e atendendo às demais condições previstas neste Edital e em seus anexos, oferecer o menor preço.

7.6. A decisão será apresentada pelo Pregoeiro e Presidente da CPL em sessão.

8 - DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSO ADMINISTRATIVO E DA REABERTURA DA SESSÃO

8.1. Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido de 30 minutos, após a declaração da(s) empresa(s) vencedoras, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão, ficando a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

8.1.1. As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo de três dias úteis, contados a partir da data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação ou, na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 8º da IN SEGES 73/22, da ata de julgamento.

8.1.2. Os demais licitantes ficarão intimados para, se desejarem, apresentar suas contrarrazões, no prazo de três dias úteis, contado da data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

8.1.3. Não serão conhecidos os recursos intempestivos ou que estiverem desacompanhados das respectivas razões de fato e de direito.

8.1.4. Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.1.5. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não possam ser aproveitados.

8.1.6. A interposição do recurso constará no sistema, devendo os licitantes ficarem atentos ao prazos lá estipulados, os quais poderão apresentar contrarrazões no prazo de três dias úteis.

8.1.7. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou emitido a decisão, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de três dias úteis ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informados.

8.1.8. O recurso da decisão que julgar as propostas ou que resolver sobre a habilitação dos licitantes terá efeito suspensivo. A autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir eficácia suspensiva aos recursos interpostos nos demais casos.

8.1.9. O recurso de que trata o Art.165, inc I da Lei federal 14.133/2021, será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

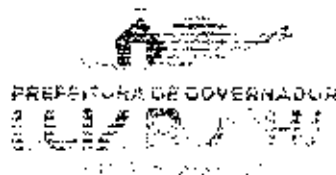
8.2. A sessão pública poderá ser reaberta:

8.2.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

8.2.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

8.3. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta

8.3.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

8.3.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no Portal de Compras Públicas, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados

9. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

9.1. Transcorrido o prazo recursal sem interposição de recursos ou, uma vez decididos os recursos interpostos, a Comissão de Contratação encaminhará o procedimento licitatório à autoridade competente para:

- 9.1.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
- 9.1.2. revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
- 9.1.3. proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
- 9.1.4. adjudicar o objeto e homologar a licitação.

10. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. Não será exigida garantia de execução.

11. DA GARANTIA CONTRATUAL DA OBRA

11.1 Não será exigida garantia contratual.

12. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. A despesa está prevista no Orçamento do Município e está vinculada à seguinte rubrica orçamentária:

TERMO DE COMPROMISSO 962657/2024FNDE/CAIXA
NOTA DE EMPENHO Nº 2024NE001630

CONTRAPARTIDA

FICHAS ORÇAMENTÁRIAS

2 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

02 PODER EXECUTIVO

02 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 12

021200 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

12 Educação:

12 361 Ensino Fundamental

12.0030 GESTÃO E EXPANSÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL 361

12.0030 1022 0000 CONST. CRECHE TIPO (B) PROINFANCIA - FNDE 361

547 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES 0.00 0.00 115.853,64

0,00 115.853,64

115.853,64

1.570.00 001.003 CONVENIOS

13. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

13.1. O objeto do contrato será recebido:

1 - em se tratando de obras e serviços:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais;

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-43 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

13.2. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

13.3. o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto.

13.4. O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

14 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

14.1. As obrigações da Contratante e da Contratada estarão as estabelecidas no Termo de Contrato e no Termo de Referência/projeto básico.

15 DO PAGAMENTO

15.1. O pagamento será efetuado pela Contratante após a conclusão de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro, no prazo de até 30 dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento da execução do objeto e os materiais empregados.

15.2. A administração terá o prazo de até 20 (Vinte) dias para realizar a liquidação da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela CONTRATADA, que deverá ter o "atesto" pelo gestor do contrato.

15.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras.

15.4. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

15.5. O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

15.6. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

15.7. A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

15.8. Não será permitido pagamento antecipado, parcial ou total, relativo a parcelas contratuais vinculadas ao fornecimento de bens, à execução de obras ou à prestação de serviços.

16 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Coniete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o licitante/adjudicatário que:

16.1.1. dar causa à inexecução parcial do contrato;

16.1.2. dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

16.1.3. dar causa à inexecução total do contrato;

16.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

16.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

16.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA

CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luzrocha@outlook.com

Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

- 16.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- 16.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- 16.1.9. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 16.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 16.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 16.1.12. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

16.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

- 16.2.1. advertência;
- 16.2.2. multa;
- 16.2.3. impedimento de licitar e contratar;
- 16.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

16.3. As sanções seguirão todas as diretrizes postas no Art. 155 e seguintes da Lei n. 14.133/2021.

16.4. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.5. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.6. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Municipal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133/2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

16.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, as peculiaridades do caso concreto, as circunstâncias agravantes ou atenuantes, os danos que dela provierem para a Administração Pública, bem como o dano causado à Administração, a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, observado o princípio da proporcionalidade.

16.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro Municipal de Sanções ou CEIS ou CNEP.

17 SUBCONTRATAÇÃO

17.1. Para a execução dos serviços será expressamente vedada a subcontratação;

18 IMPUGNAÇÕES AO EDITAL

18.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

18.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, em campo específico do

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@gmail.com

Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

sistema eletrônico no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço eletrônico pmglr.licitacao@hotmail.com ou no endereço na Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA, setor Central - Departamento de Licitação e Contratos, sede da Prefeitura, nos dias úteis, no horário das 08h00min às 12h00min e das 14h00min às 17h00min.

18.3. Caberá ao Pregoeiro e Presidente da CPL, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até 03 (três) dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

18.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame;

18.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

18.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro e Presidente da CPL, nos autos do processo de licitação.

18.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

19. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

19.1. Na hipótese de a Administração dar causa ao atraso no início dos serviços superior a 120 dias, contados da apresentação da proposta, fica o contrato passível de reajuste com base no índice do INCC, desde que a Contratada solicite tal instituto de maneira formal, fundamentada e comprovando a necessidade do reajuste.

19.2. Para fins de cálculo, a administração deverá aplicar o percentual acumulado do índice do INCC, durante o período de atraso que será contado a partir do fim da validade da proposta até o período de início efetivo da obra, e calcular sob o valor unitário de cada item da planilha orçamentária.

"Art. 25, § 7º, Lei 14.133/21 - Independentemente do prazo de duração do contrato, será obrigatória a previsão no edital de índice de reajustamento de preço, com data-base vinculada à data do orçamento estimado e com a possibilidade de ser estabelecido mais de um índice específico ou setorial, em conformidade com a realidade de mercado dos respectivos insumos"

20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. Da sessão pública do Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

20.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro e Presidente da CPL.

20.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

20.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro e Presidente da CPL poderá sanar erros ou

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

20.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

20.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

20.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

20.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

20.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

20.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital, desde que não esteja em desacordo com as previsões legais na Lei 14.133/21.

20.11. O Edital está disponibilizado na íntegra, no endereço eletrônico <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço na Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA, Setor Central - Departamento de Licitação e Contratos, sede da Prefeitura, nos dias úteis, no horário das 08h00min às 11h00min e das 13h00min às 17h00min, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

20.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, todas as peças em anexo.

20.13. Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca de Governador Luiz Rocha -MA.

21. FRAUDE E CORRUPÇÃO

21.1. Os licitantes deverão observar os mais altos padrões éticos durante o processo licitatório e a execução do objeto, responsabilizando-se pela veracidade das informações e documentações apresentadas no processo, estando sujeitos às sanções previstas na Lei Federal 14.133/2021.

22. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

22.1. Conforme o Art. 137 da Lei Federal 14.133/2021, constituirão motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes situações:

- a. não cumprimento ou cumprimento irregular de normas editalícias ou cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@smthssk.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

- b. desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;
- c. alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;
- d. decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;
- e. caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato;
- f. atraso na obtenção da licença ambiental, ou impossibilidade de obtê-la, ou alteração substancial do anteprojeto que dela resultar, ainda que obtida no prazo previsto;
- g. atraso na liberação das áreas sujeitas a desapropriação, a desocupação ou a servidão administrativa, ou impossibilidade de liberação dessas áreas;
- h. razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;
- i. não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz.

22.2. O contratado terá direito à extinção do contrato nas seguintes hipóteses:

- I - supressão, por parte da Administração, de obras, serviços ou compras que acarrete modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no art. 125 da Lei 14.133/2021;
- II - suspensão de execução do contrato, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 3 (três) meses;
- III - repetidas suspensões que totalizem 90 (noventa) dias úteis, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas;
- IV - atraso superior a 2 (dois) meses, contado da emissão da nota fiscal, dos pagamentos ou de parcelas de pagamentos devidos pela Administração por despesas de obras, serviços ou fornecimentos;
- V - não liberação pela Administração, nos prazos contratuais, de área, local ou objeto, para execução de obra, serviço ou fornecimento, e de fontes de materiais naturais especificadas no projeto, inclusive devido a atraso ou descumprimento das obrigações atribuídas pelo contrato à Administração relacionadas a desapropriação, a desocupação de áreas públicas ou a licenciamento ambiental.

22.3. As hipóteses de extinção a que se referem os incisos II, III e IV do item

22.3.1. observarão as seguintes disposições:

22.3.2. - não serão admitidas em caso de calamidade pública, de grave perturbação da ordem interna ou de guerra, bem como quando decorrerem de ato ou fato que o contratado tenha praticado, do qual tenha participado ou para o qual tenha contribuído;

22.3.3. - assegurarão ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até a normalização da situação, admitido o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na forma da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei 14.133/2021.

22.4. Os emitentes das garantias previstas no art. 96 da Lei 14.133/2021 deverão ser notificados pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

22.5. A extinção do contrato poderá ser:

- I - determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro - Governador Luiz Rocha - MA

- II - consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;
- III - determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

22.6. A extinção determinada por ato unilateral da Administração e a extinção consensual deverão ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo no respectivo processo.

22.7. Quando a extinção decorrer de culpa exclusiva da Administração, o contratado será ressarcido pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido e terá direito a:

- I - devolução da garantia;
- II - pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção;
- III - pagamento do custo da desmobilização.

22.8. A extinção determinada por ato unilateral da Administração poderá acarretar, sem prejuízo das sanções previstas na Lei 14.133/2021, as seguintes consequências:

- I - assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da Administração;
- II - ocupação e utilização do local, das instalações, dos equipamentos, do material e do pessoal empregados na execução do contrato e necessários à sua continuidade;
- III - execução da garantia contratual para:
 - a) ressarcimento da Administração Pública por prejuízos decorrentes da não execução;
 - b) pagamento de verbas trabalhistas, fundiárias e previdenciárias, quando cabível;
 - c) pagamento das multas devidas à Administração Pública;
 - d) exigência da assunção da execução e da conclusão do objeto do contrato pela seguradora, quando cabível;
- IV - retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração Pública e das multas aplicadas.

22.9. A aplicação das medidas previstas nos incisos I e II do item 22.8. ficará a critério da Administração, que poderá dar continuidade à obra ou ao serviço por execução direta ou indireta.

22.9.1. Na hipótese do inciso II do caput do item 22.5, o ato deverá ser precedido de autorização expressa do secretário(a) municipal competente.

23. DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

23.1. Os contratos regidos conforme o art. 124, da Lei Federal 14.133/2021, poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - unilateralmente pela Administração:

- a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica a seus objetivos;
- b) quando for necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por Lei;

II - por acordo entre as partes:

- a) quando conveniente a substituição da garantia de execução;
- b) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou do serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

originários;

c) quando necessária a modificação da forma de pagamento por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado e vedada antecipação do pagamento em relação ao cronograma financeiro fixado sem acorrespondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço;

d) para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato.

24.2. Se forem decorrentes de falhas de projeto, as alterações de contratos de obras e serviços de engenharia ensejarão apuração de responsabilidade do responsável técnico e adoção das providências necessárias para o ressarcimento dos danos causados à Administração.

24.3. Será aplicado o disposto na alínea "d" do inciso II do item 24.1 às contratações de obras e serviços de engenharia, quando a execução for obstada pelo atraso na conclusão de procedimentos de desapropriação, desocupação, servidão administrativa ou licenciamento ambiental, por circunstâncias alheias ao contratado.

24.4. Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I do caput do art. 124 da Lei Federal 14.133, o contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento).

24.5. As alterações unilaterais a que se refere o inciso I do caput do art. 124 da Lei Federal 14.133/2021 não poderão transfigurar o objeto da contratação.

24.6. Se o contrato não contemplar preços unitários para obras ou serviços cujo aditamento se fizer necessário, esses serão fixados por meio da aplicação da relação geral entre os valores da proposta e o do orçamento-base da Administração sobre os preços referenciais ou de mercado vigentes na data do aditamento, respeitados os limites estabelecidos no art. 125 da Lei 14.133/2021.

24.7. Nas contratações de obras e serviços de engenharia, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

24.8. Nas alterações contratuais para supressão de obras, bens ou serviços, se o contratado já houver adquirido os materiais e os colocado no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pela Administração pelos custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente reajustados, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

24.9. Caso haja alteração unilateral do contrato que aumente ou diminua os encargos do contratado, a Administração deverá restabelecer, no mesmo termo aditivo, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

24.10. A extinção do contrato não configurará óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

24.11. O pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação nos termos do art. 107 da Lei Federal 14.133/2021.

24.12. A formalização do termo aditivo é condição para a execução, pelo contratado, das prestações determinadas pela Administração no curso da execução do contrato, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.



PMGLR
Fls nº 0690
CP 002/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-83 - E-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000. Centro - Governador Luiz Rocha - MA

Governador Luiz Rocha -MA, aos XX de XXXXX de XX.

Assessoria de Licitações e Contratos



PMGLR
Fls nº 0691
CP 002/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.551/0001-33 - Email: gov.luzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO - I

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA PROJETOS, MEMORIAIS, PLANILHAS, ORÇAMENTOS, MAPAS, CRONOGRAMAS E DEMAIS DOCUMENTOS INFORMATIVOS, SÃO PARTES INTEGRANTES DESTA EDITAL EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

TIPO: MENOR PREÇO "JULGAMENTO GLOBAL"

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240827907

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240820791

1. Responsável Técnico

ADREADNA PEREIRA FREITAS

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E
CONTROLE AMBIENTAL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES
E PERÍCIAS

RNP: 1116246546

Registro: 1116246546MA

Empresa contratada: E ARAUJO GUIMARÃES LTDA - EPP

Registro: 0000012399-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
PRAÇA JOÃO GONÇALVES

CPF/CNPJ: 01.612.322/0001-54

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GOVERNADOR LUIZ ROCHA

UF: MA

CEP: 65795000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.379.133,72

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Agricultura familiar

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTÔNIA DA DOÇA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GOVERNADOR LUIZ ROCHA

UF: MA

CEP: 65795000

Data de início: 04/11/2024

Previsão de término: 31/07/2025

Coordenadas Geográficas: -5.475795, -44.071428

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CPF/CNPJ: 01.612.322/0001-54

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 890,33 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 890,33 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1 - PARA EDIFICAÇÃO | 890,33 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 890,33 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 890,33 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 890,33 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 890,33 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 890,33 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 890,33 | m² |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 890,33 | m² |
| 80 - Projeto > AGROMENSURA > PARCELAMENTO DO SOLO > DE IMPLANTAÇÃO DE LOTEAMENTO > #36.5.2.1 - URBANO | 890,33 | m² |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO REFERENTE A IMPLANTAÇÃO DO LOTE ONDE SERÁ CONSTRUÍDA A CRECHE;
ORÇAMENTO: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO REFERENTE AO PROJETO DE Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz
Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2, N° DO CONTRATO DE REPASSE: 902067/2024.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.siscam.br/publicar>, com a chave: ZydZ
Impresso em: 30/03/2024 às 22:26:06 por: p. 16137.156.138www.crea-ma.org.br
Tel: (98) 2106-6539atendimento@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-6305**CREA-MA**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado do Maranhão



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240827907

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240820791

5296/2004.

- **Clausula Compromissória:** Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

JEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ADREADNA PEREIRA FREITAS: 04541922312

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

ADREADNA PEREIRA FREITAS - CPF: 045.419.223-12

Jose Orlando Soares de Oliveira 24110024127

Assinada em nome próprio por Jose Orlando Soares de
Oliveira 24110024127
CPF: 241.100.241-27

_____, de _____ de _____
Local Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - CNPJ:
01.612.322/0001-54

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa.

Registrada em: **30/09/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.org.br/contrib/publicar>, com a chave: Zyx6Z
impresso em: 30/09/2024 às 09:26:06 por: 151.57.150.109

www.crema.org.br
Tel.: (98) 2106-8330

atendimento@crema.org.br
Fax: (98) 2106-8330

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Avenida dos Holandeses, Quadra 35,
Lote 8, Calhau, São Luís/MA
CEP: 65071-380
Tel: + 55 (98) 2100 8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CPF/CNPJ

01.612.322/0001-54

Endereço

PRAÇA JOÃO GONÇALVES, S/N

CENTRO - GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - 65795000

PMGLR

Fis nº 0695

CP 002/2024

Representação numérica:

Agência / Código Beneficiário
0027 / 052261-9

Número do Documento
14000008305828529-4

Data Emissão
09/10/2024

Data Vencimento
19/10/2024

Parcela
1/1

Valor do Documento
R\$ 99,64

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco
104-0

Indisponível

| | | | | | |
|---|------------------|--------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Local de Pagamento | | | | Vencimento | |
| PREFERENCIALMENTE PAGAR NAS LOJAS DE CASH ON LIMIT | | | | 19/10/2024 | |
| Beneficiário | | | | Agência / Código Beneficiário | |
| CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão | | | | 0027 / 052261-9 | |
| Data Documento | Documento | Escrituração | Telex | Data Processamento | Nosso Número |
| 09/10/2024 | 8305828529 | 001 | | 15/10/2024 | 14000008305828529-4 |
| Uso do Documento | Quantidade Moeda | Valor Moeda | (=) Valor do Documento | | |
| RG | | X | 99,64 | | |
| Instrução de responsabilidade de beneficiário | | | | (=) Desconto | |
| PREFERENCIALMENTE PAGAR NAS LOJAS DE CASH ON LIMIT. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO | | | | (=) Outros Deduções / Anulamento | |
| REFERENTE A COBRANÇA DE A.R.T. | | | | (=) Mora / Multa / Juros | |
| Unidade Beneficiária | | | | (=) Outros Acréscimos | |
| CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão | | | | (=) Valor Cobrado | |
| 06.062.038/0001-75 | | | | | |
| Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA | | | | | |
| Pagador | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA | | | | | |
| 01.612.322/0001-54 | | | | | |
| PRAÇA JOÃO GONÇALVES, S/N | | | | | |
| CENTRO - GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - 65795000 | | | | | |

Código de Barras

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construção de Creche/Escola de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2 Nº DA PROPOSTA: 003012/2024

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 379.133,72

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
CONOGrama FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ADREADNA
PEREIRA
FREITAS:
04541922312

ADREADNA PEREIRA FREITAS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 111624654-6/MA
RUA: RUA DA PAZ, 1111
FONE: (98) 3233-1111
E-MAIL: adreadna@adreadna.com.br

Adreadna Pereira Freitas
Engenheira Civil
CREA: 111624654-6/MA

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
quinta-feira, 22 de agosto de 2024

CURVA ABC



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Construção de Creche/Escola de Educação Infantil em GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA- FNDE - Creche Tipo 2

Local / Implantação: GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA Concedente: MINISTERIO DA EDUCAÇÃO BDI: 30,32% - DESONERADO

Data ref: SINAPI - 06/2024 - MARANHÃO // 50C - 08/2024 - São Luís - MA // SICRO3 - 04/2024 - MARANHÃO // ORSE - 06/2024 - Sergipe // Embasa 01/2024

Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

| Item | Descrição | Unid. | Quant. | Custo Unitário (com BDI) | Custo Total (com BDI) | PESO | ACUMULADO |
|-------------|---|-------|----------|--------------------------|-----------------------|--------|-----------|
| 1.9.0.0.1 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST. COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | M2 | 850,66 | R\$ 341,31 | R\$ 290.338,76 | 8,582% | 8,5921% |
| 1.5.6.0.1 | ESTRUTURA IHELICADA DE COBERTURA, TIPO ZINK, COM LIGAÇÕES SULDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 9.093,31 | R\$ 16,59 | R\$ 160.812,01 | 4,759% | 13,3511% |
| 1.2.0.0.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 9,00 | R\$ 14.912,53 | R\$ 134.212,77 | 3,972% | 17,3229% |
| 1.8.6.0.3 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUIDO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 116,76 | R\$ 1.138,10 | R\$ 132.884,56 | 3,939% | 21,2654% |
| 1.7.2.0.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 | M2 | 1.038,20 | R\$ 117,13 | R\$ 221.591,31 | 3,598% | 24,8637% |
| 1.12.1.0.6 | PISO VINÍLICO SEM FLEXÍVEL EM MANTA (ESPESURA 2 MM) | M2 | 216,53 | R\$ 435,24 | R\$ 94.242,12 | 2,789% | 27,6526% |
| 1.11.1.0.2 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², F = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.589,78 | R\$ 40,44 | R\$ 64.290,70 | 1,903% | 29,5552% |
| 1.6.1.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 54,86 | R\$ 1.057,25 | R\$ 58.001,74 | 1,716% | 31,2617% |
| 1.7.2.0.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 564,11 | R\$ 901,94 | R\$ 507.505,37 | 1,702% | 32,9634% |
| 1.8.3.0.4 | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INCLUIDO 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM AILZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 83,48 | R\$ 676,28 | R\$ 56.455,85 | 1,671% | 34,6347% |
| 1.14.3.0.1 | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS | UND | 1,00 | R\$ 54.753,04 | R\$ 54.753,04 | 1,620% | 36,2545% |
| 1.11.1.0.12 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 075 X 075 MM, F = 15 MM, BORDA ACTA, COM PINTURA ANTIFÚNGO A 40 400 CM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | 753,43 | R\$ 204,84 | R\$ 153.141,54 | 1,573% | 37,8277% |
| 1.19.4.0.11 | CABO DE CORRE FLEXÍVEL: ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021 | M | 159,80 | R\$ 325,47 | R\$ 52.002,12 | 1,539% | 39,3660% |
| 1.11.1.0.11 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 438,37 | R\$ 114,56 | R\$ 50.215,28 | 1,486% | 40,8521% |
| 1.24.0.0.2 | BANCADE DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUI VE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,96 | R\$ 1.148,18 | R\$ 49.325,81 | 1,460% | 42,3118% |
| 1.11.1.0.3 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 979,62 | R\$ 55,07 | R\$ 49.259,59 | 1,452% | 43,7636% |
| 1.11.1.0.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALIURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 456,39 | R\$ 58,87 | R\$ 45.123,28 | 1,335% | 45,0990% |
| 1.7.2.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 572,77 | R\$ 76,30 | R\$ 43.816,91 | 1,297% | 46,3957% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|----|----------|-----|----------|-----|-----------|--------|----------|
| 1.13.1.0.1. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 2.004,59 | R\$ | 21,62 | R\$ | 43.539,24 | 1,283% | 47,6782% |
| 1.11.1.0.4. | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E + 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.024,77 | R\$ | 39,66 | R\$ | 40.642,38 | 1,209% | 48,6810% |
| 1.13.1.0.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELCO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.900,96 | R\$ | 19,94 | R\$ | 38.040,17 | 1,126% | 50,0067% |
| 1.4.2.0.3. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 349,55 | R\$ | 107,21 | R\$ | 37.475,25 | 1,109% | 51,1157% |
| 1.3.1.0.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS. AF_01/2024 | M3 | 250,58 | R\$ | 120,44 | R\$ | 30.175,80 | 0,893% | 52,0089% |
| 1.19.4.0.3. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.412,00 | R\$ | 11,92 | R\$ | 28.752,23 | 0,851% | 52,8597% |
| 1.8.5.0.4. | FERRO GALVANIZADO F=1,50MM, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | 71,85 | R\$ | 398,77 | R\$ | 28.667,58 | 0,848% | 53,7082% |
| 1.14.0.0.3. | PRATELEIRA DE GRANITO COM ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 26,89 | R\$ | 1.044,55 | R\$ | 28.067,95 | 0,831% | 54,5393% |
| 1.19.4.0.10. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 167,80 | R\$ | 165,77 | R\$ | 27.816,21 | 0,823% | 55,3625% |
| 1.4.2.0.8. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 24,18 | R\$ | 1.061,77 | R\$ | 25.673,60 | 0,760% | 56,1273% |
| 1.23.0.0.11. | CORDALHA DE COBRE 10 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 287,02 | R\$ | 89,27 | R\$ | 25.563,09 | 0,756% | 56,8788% |
| 1.5.1.0.5. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 24,55 | R\$ | 354,82 | R\$ | 23.440,83 | 0,694% | 57,5725% |
| 1.11.1.0.2. | FISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_05/2020 | M2 | 375,34 | R\$ | 61,02 | R\$ | 22.903,25 | 0,576% | 58,2503% |
| 1.13.1.1.1. | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 1.285,48 | R\$ | 16,92 | R\$ | 21.750,32 | 0,644% | 58,8934% |
| 1.5.2.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 344,10 | R\$ | 62,84 | R\$ | 21.623,24 | 0,610% | 59,5338% |
| 1.5.1.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 333,34 | R\$ | 62,84 | R\$ | 20.947,09 | 0,620% | 60,1527% |
| 1.10.0.0.1. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | M2 | 394,02 | R\$ | 52,18 | R\$ | 20.559,96 | 0,608% | 60,7622% |
| 1.19.4.0.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1.309,30 | R\$ | 8,54 | R\$ | 19.721,42 | 0,584% | 61,3458% |
| 1.19.5.0.1. | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 150MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 75,20 | R\$ | 255,34 | R\$ | 19.245,18 | 0,570% | 61,9153% |
| 1.6.2.0.4. | EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CUNHEIRO MOLDADO IN LOCO, USANDO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 17,84 | R\$ | 1.057,73 | R\$ | 18.801,34 | 0,558% | 62,4733% |
| 1.19.4.0.9. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 167,20 | R\$ | 98,64 | R\$ | 18.465,41 | 0,546% | 63,0199% |
| 1.13.1.0.6. | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 533,16 | R\$ | 37,08 | R\$ | 18.435,41 | 0,546% | 63,5655% |
| 1.24.0.0.5. | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L=15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 79,65 | R\$ | 230,15 | R\$ | 18.331,45 | 0,542% | 64,1780% |

CURVA ABC

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|----------|-----|-----------|-----|-----------|--------|----------|
| 1.5.1.0.5. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | 18,25 | R\$ | 954,48 | R\$ | 17.419,26 | 0,515% | 64,0235% |
| 1.4.1.0.8. | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 15,55 | R\$ | 1.106,49 | R\$ | 17.205,92 | 0,509% | 65,1327% |
| 1.9.0.0.6 | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 233,62 | R\$ | 71,87 | R\$ | 16.788,83 | 0,497% | 65,6295% |
| 1.15.1.0.5. | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI | M2 | 101,63 | R\$ | 162,03 | R\$ | 26.457,11 | 0,487% | 66,1168% |
| 1.11.1.0.1. | CHAFISCO AFICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 2.569,60 | R\$ | 6,29 | R\$ | 25.162,78 | 0,478% | 66,5951% |
| 1.8.4.0.13. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 16,80 | R\$ | 957,90 | R\$ | 16.092,72 | 0,476% | 67,0714% |
| 1.19.4.0.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.858,00 | R\$ | 5,93 | R\$ | 15.804,74 | 0,468% | 67,5391% |
| 1.12.2.0.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO RÚSTICO. ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_03/2020 | M2 | 251,80 | R\$ | 57,76 | R\$ | 14.717,75 | 0,436% | 67,9746% |
| 1.4.1.0.2. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM - UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 131,72 | R\$ | 107,21 | R\$ | 14.120,63 | 0,438% | 68,3925% |
| 1.3.1.0.1. | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M - COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 158,44 | R\$ | 88,08 | R\$ | 13.953,40 | 0,413% | 68,9056% |
| 1.16.2.0.1. | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14,720 m³ (PARA 05 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 13.931,76 | R\$ | 13.931,76 | 0,412% | 69,2178% |
| 1.9.0.0.2 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 69,13 | R\$ | 198,14 | R\$ | 13.701,38 | 0,405% | 69,6232% |
| 1.19.4.0.8. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 197,40 | R\$ | 71,23 | R\$ | 13.633,42 | 0,403% | 70,0287% |
| 1.23.0.0.12. | CORDALIA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 174,50 | R\$ | 73,70 | R\$ | 12.860,55 | 0,381% | 70,4073% |
| 1.19.6.0.10. | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FÔRMO DE CESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/35W | Und | 81,00 | R\$ | 157,11 | R\$ | 12.725,91 | 0,377% | 70,7839% |
| 1.4.2.0.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGAS DORADRE E SAPATA CORTELA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2024 | KG | 662,10 | R\$ | 18,60 | R\$ | 12.477,86 | 0,363% | 71,1477% |
| 1.1.0.0.7. | PRÓTEÇÃO COCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÉS) | MES | 0,00 | R\$ | 1.356,74 | R\$ | 12.125,26 | 0,361% | 71,5084% |
| 1.5.1.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 839,33 | R\$ | 14,52 | R\$ | 12.187,07 | 0,361% | 71,8691% |
| 1.12.3.0.5. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 20 M2. AF_02/2023_P5 | M2 | 148,95 | R\$ | 81,81 | R\$ | 12.195,60 | 0,361% | 72,2297% |
| 1.8.4.0.7. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 | R\$ | 945,04 | R\$ | 11.907,50 | 0,352% | 72,5811% |
| 1.1.0.0.2. | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 98,20 | R\$ | 117,37 | R\$ | 11.619,69 | 0,344% | 72,3260% |
| 1.22.0.0.2 | COCAÇÃO EM AÇO INOX 100CM X 150CM | Und | 1,00 | R\$ | 11.608,88 | R\$ | 11.608,88 | 0,344% | 73,2695% |
| 1.23.2.0.1. | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, EXATAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 442,55 | R\$ | 26,02 | R\$ | 11.515,15 | 0,341% | 73,6103% |
| 1.16.1.0.18 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 15,00 | R\$ | 715,73 | R\$ | 11.451,68 | 0,339% | 73,9452% |
| 1.5.2.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | KG | 675,92 | R\$ | 16,24 | R\$ | 10.976,78 | 0,325% | 74,2740% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----|--------|-----|-----------|-----|-----------|--------|----------|
| 1.12.1.0.3 | MOFAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 127,20 | R\$ | 84,90 | R\$ | 10.799,28 | 0,320% | 74,5936% |
| 1.1.0.0.5. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE DBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORR: DAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,78 | R\$ | 84,37 | R\$ | 10.782,80 | 0,319% | 74,9126% |
| 1.16.2.0.2. | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M. ÁREA DE INFLUÊNCIA: 31,4 M² (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | R\$ | 10.603,29 | R\$ | 10.603,29 | 0,316% | 75,2282% |
| 1.20.1.0.4. | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO. INSTA: ADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INTRÍNSECA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 154,90 | R\$ | 64,73 | R\$ | 9.943,73 | 0,294% | 75,5726% |
| 1.16.2.0.3. | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | JN | 1,00 | R\$ | 9.894,45 | R\$ | 9.894,45 | 0,293% | 75,8154% |
| 1.7.4.0.1. | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 8,06 | R\$ | 1.223,24 | R\$ | 9.859,31 | 0,292% | 76,1072% |
| 1.1.0.0.6. | FMU 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, A.T. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | R\$ | 1.084,91 | R\$ | 9.784,19 | 0,289% | 76,3962% |
| 1.19.3.0.1. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 408,30 | R\$ | 23,91 | R\$ | 9.762,45 | 0,289% | 76,6851% |
| 1.16.3.0.33 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UNO | 107,00 | R\$ | 90,87 | R\$ | 9.723,09 | 0,288% | 76,9728% |
| 1.6.1.0.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLUÇ, ESPESSURA DE 15 CM. AF_01/2024 | M3 | 39,19 | R\$ | 242,37 | R\$ | 9.496,72 | 0,281% | 77,2538% |
| 1.8.1.0.5. | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM V.SOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRAÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | JNO | 5,00 | R\$ | 1.886,47 | R\$ | 9.442,35 | 0,279% | 77,5333% |
| 1.13.2.0.2. | PISTOLA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM 110, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 442,55 | R\$ | 21,34 | R\$ | 9.355,52 | 0,277% | 77,8301% |
| 1.9.0.0.5. | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENHO: VIMENTO 32 CM | M | 126,50 | R\$ | 73,62 | R\$ | 9.320,25 | 0,276% | 78,0860% |
| 7.15.1.0.1 | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 246,50 | R\$ | 37,78 | R\$ | 9.316,55 | 0,276% | 78,3617% |
| 1.24.0.0.4. | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | M2 | 30,75 | R\$ | 309,19 | R\$ | 9.141,18 | 0,271% | 78,6322% |
| 1.4.2.0.7. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 356,91 | R\$ | 25,40 | R\$ | 9.005,51 | 0,268% | 78,9005% |
| 1.18.4.0.2. | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIORANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 63,50 | R\$ | 141,36 | R\$ | 8.906,34 | 0,264% | 79,1640% |
| 1.11.1.0.6. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 94,00 | R\$ | 91,48 | R\$ | 8.589,11 | 0,254% | 79,4185% |
| 1.8.1.0.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEM DOBRADIÇA OU MOLETA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRAÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | R\$ | 1.416,40 | R\$ | 8.498,40 | 0,252% | 79,6700% |
| 1.12.1.0.20 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF_09/2020 | M | 53,45 | R\$ | 158,17 | R\$ | 8.454,19 | 0,250% | 79,9202% |
| 1.14.1.0.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 134,60 | R\$ | 60,82 | R\$ | 8.186,37 | 0,247% | 80,1625% |
| 1.5.1.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 450,22 | R\$ | 18,18 | R\$ | 8.185,00 | 0,242% | 80,4047% |
| 1.19.3.0.3 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 334,90 | R\$ | 23,86 | R\$ | 7.990,71 | 0,236% | 80,6412% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.12.1.0.3. | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICAÇÃO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 125,46 | R\$ | 63,47 | R\$ | 7.967,95 | 0,236% | 80,8758% |
| 1.8.1.0.8. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIVAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,40 | R\$ | 915,80 | R\$ | 7.592,72 | 0,228% | 81,1045% |
| 1.12.2.0.6. | PLANTIO DE GRAMA BATAIAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 144,81 | R\$ | 22,23 | R\$ | 7.565,13 | 0,227% | 81,3313% |
| 1.8.1.0.1. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | R\$ | 1.272,03 | R\$ | 7.632,18 | 0,226% | 81,5572% |
| 1.1.0.0.8. | FRIO LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DEMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | R\$ | 847,53 | R\$ | 7.628,31 | 0,226% | 81,7829% |
| 1.16.3.0.2. | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | JN | 9,00 | R\$ | 820,51 | R\$ | 7.364,59 | 0,219% | 82,0014% |
| 1.24.0.0.8. | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | M2 | 9,12 | R\$ | 747,75 | R\$ | 6.959,03 | 0,206% | 82,2077% |
| 1.9.0.0.3. | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | 93,60 | R\$ | 73,62 | R\$ | 6.890,83 | 0,204% | 82,4116% |
| 1.16.1.0.1. | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO RESIDUAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 143,30 | R\$ | 45,19 | R\$ | 6.746,87 | 0,200% | 82,6113% |
| 1.21.5.0.1. | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 579,00 | R\$ | 11,60 | R\$ | 6.716,43 | 0,199% | 82,8100% |
| 1.12.1.0.1. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LUSTRE SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 282,92 | R\$ | 23,68 | R\$ | 6.699,55 | 0,198% | 83,0083% |
| 1.5.1.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 365,31 | R\$ | 18,28 | R\$ | 6.641,34 | 0,197% | 83,2048% |
| 1.24.0.0.6. | SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 148,00 | R\$ | 44,32 | R\$ | 6.559,36 | 0,194% | 83,3989% |
| 1.10.0.0.2. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMONSTRAÇÕES | M2 | 175,46 | R\$ | 52,18 | R\$ | 6.546,50 | 0,194% | 83,5927% |
| 1.15.2.0.1. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 9,00 | R\$ | 715,73 | R\$ | 6.441,57 | 0,191% | 83,7893% |
| 1.7.3.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS HUNGAROS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 24 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 62,95 | R\$ | 101,94 | R\$ | 6.417,12 | 0,190% | 83,9732% |
| 1.4.1.0.3. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 317,20 | R\$ | 20,00 | R\$ | 6.344,00 | 0,188% | 84,1610% |
| 1.16.3.0.27. | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13,00 | R\$ | 487,76 | R\$ | 6.340,86 | 0,186% | 84,3486% |
| 1.21.4.0.1. | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUI SIF E FIMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 51,05 | R\$ | 122,27 | R\$ | 6.315,25 | 0,187% | 84,5355% |
| 1.8.6.0.6. | PV1 - PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,30 | R\$ | 933,52 | R\$ | 6.290,68 | 0,186% | 84,7217% |
| 1.8.6.0.7. | PV3 - PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,24 | R\$ | 998,52 | R\$ | 6.232,76 | 0,184% | 84,9060% |
| 1.4.1.0.5. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 356,94 | R\$ | 16,60 | R\$ | 6.091,20 | 0,180% | 85,0863% |
| 1.12.1.0.4. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 42,90 | R\$ | 140,95 | R\$ | 6.046,76 | 0,179% | 85,2652% |
| 1.11.1.0.10. | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 1CM, FIXADO COM COLA | M | 127,20 | R\$ | 46,42 | R\$ | 5.904,62 | 0,175% | 85,4400% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.8.4.0.9. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 6,30 | R\$ | 915,80 | R\$ | 5.769,54 | 0,171% | 85,6107% |
| 1.18.3.0.4. | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA | und | 1,00 | R\$ | 5.707,68 | R\$ | 5.707,68 | 0,169% | 85,7796% |
| 1.4.5.0.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 44,57 | R\$ | 126,62 | R\$ | 5.694,10 | 0,169% | 85,9481% |
| 1.8.1.0.2. | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,02 | R\$ | 1.888,47 | R\$ | 5.665,47 | 0,168% | 86,1158% |
| 1.16.1.0.3. | TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | M | 173,10 | R\$ | 32,45 | R\$ | 5.617,12 | 0,166% | 86,2820% |
| 1.24.0.0.1. | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | und | 1,00 | R\$ | 5.535,30 | R\$ | 5.535,30 | 0,164% | 86,4456% |
| 1.16.3.0.9 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ | 1.053,44 | R\$ | 5.267,20 | 0,156% | 86,6017% |
| 1.8.1.0.6. | PORTA EM COMPENSAÇÃO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UND | 4,30 | R\$ | 1.292,02 | R\$ | 5.168,08 | 0,154% | 86,7547% |
| 1.23.0.0.14. | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 251,00 | R\$ | 20,28 | R\$ | 5.090,28 | 0,151% | 86,9053% |
| 1.18.3.0.8. | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL | und | 1,00 | R\$ | 5.048,99 | R\$ | 5.048,99 | 0,149% | 87,0547% |
| 1.16.3.0.31 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | M2 | 7,50 | R\$ | 665,66 | R\$ | 4.992,45 | 0,148% | 87,2024% |
| 1.12.2.0.2. | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_03/2022 | M2 | 98,05 | R\$ | 50,07 | R\$ | 4.909,36 | 0,145% | 87,3477% |
| 1.14.1.0.2. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 166,80 | R\$ | 29,26 | R\$ | 4.883,49 | 0,145% | 87,4923% |
| 1.8.4.0.11. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,25 | R\$ | 915,80 | R\$ | 4.807,95 | 0,142% | 87,6345% |
| 1.19.3.0.2. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 174,40 | R\$ | 27,55 | R\$ | 4.804,72 | 0,142% | 87,7767% |
| 1.18.2.0.2. | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 4.605,18 | R\$ | 4.605,18 | 0,136% | 87,9130% |
| 1.5.3.0.1. | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20* CM AF_03/2024 | M | 124,12 | R\$ | 37,09 | R\$ | 4.603,61 | 0,136% | 88,0492% |
| 1.14.1.0.6. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | M | 54,25 | R\$ | 83,78 | R\$ | 4.575,70 | 0,135% | 88,1845% |
| 1.21.1.0.6. | PACK ABERTO EM COLUNA 440 PARA SERVIÇO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | JN | 1,00 | R\$ | 1.470,62 | R\$ | 4.431,86 | 0,131% | 88,3151% |
| 1.16.3.0.16. | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 16,20 | R\$ | 268,98 | R\$ | 4.303,58 | 0,127% | 88,4424% |
| 1.8.1.0.4. | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM OCA (EVF OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN | 3,02 | R\$ | 1.476,40 | R\$ | 4.249,20 | 0,126% | 88,5662% |
| 1.7.4.0.2. | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | 7,22 | R\$ | 576,48 | R\$ | 4.165,06 | 0,123% | 88,6914% |
| 1.19.6.0.1. | TOMADA BAIKA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 85,00 | R\$ | 43,76 | R\$ | 4.157,20 | 0,123% | 88,8144% |
| 1.1.0.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 10,00 | R\$ | 407,16 | R\$ | 4.071,60 | 0,120% | 88,9349% |
| 1.19.3.0.9. | CINZA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | LN | 170,00 | R\$ | 23,90 | R\$ | 4.053,00 | 0,120% | 89,0552% |
| 1.21.1.0.1 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | R\$ | 1.344,22 | R\$ | 4.032,60 | 0,119% | 89,1745% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.16.3.0.23. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | R\$ | 444,23 | R\$ | 3.998,07 | 0,118% | 89,2328% |
| 1.1.6.0.6 | PUZ - PORTÃO METÁLICO 1,00 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADI.), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 4,00 | R\$ | 998,52 | R\$ | 3.994,08 | 0,118% | 89,4110% |
| 1.4.5.0.4 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,64 | R\$ | 1.062,77 | R\$ | 3.864,84 | 0,114% | 89,5254% |
| 1.8.4.0.12. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,20 | R\$ | 915,80 | R\$ | 3.846,36 | 0,114% | 89,6392% |
| 1.4.2.0.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 3,84 | R\$ | 987,34 | R\$ | 3.840,75 | 0,114% | 89,7529% |
| 1.5.1.0.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 312,88 | R\$ | 12,18 | R\$ | 3.810,88 | 0,113% | 89,8657% |
| 1.1.0.0.4. | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESSEIO (UN) | UND | 1,00 | R\$ | 3.810,39 | R\$ | 3.810,39 | 0,113% | 89,9784% |
| 2.21.1.0.2. | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | 1,00 | R\$ | 3.785,34 | R\$ | 3.785,34 | 0,112% | 90,0905% |
| 1.18.3.0.6. | VÁLVULA DE ALIVIO | und | 1,00 | R\$ | 3.559,47 | R\$ | 3.559,47 | 0,105% | 90,1958% |
| 1.8.2.0.2. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$ | 444,23 | R\$ | 3.553,84 | 0,105% | 90,3010% |
| 1.14.1.0.29. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÓLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 26,00 | R\$ | 134,18 | R\$ | 3.488,68 | 0,103% | 90,4042% |
| 1.16.3.0.25. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R\$ | 493,40 | R\$ | 3.453,80 | 0,102% | 90,5064% |
| 1.9.0.0.4 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 34 CM | M | 45,70 | R\$ | 73,82 | R\$ | 3.364,43 | 0,100% | 90,6060% |
| 1.6.1.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO CUIA E SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_29/2021 | M2 | 783,72 | R\$ | 4,25 | R\$ | 3.330,81 | 0,099% | 90,7045% |
| 1.12.2.0.5. | COCHILHO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | M3 | 21,96 | R\$ | 151,04 | R\$ | 3.316,84 | 0,098% | 90,8027% |
| 1.19.2.0.10. | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, COERENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,01 | R\$ | 1.605,15 | R\$ | 3.212,30 | 0,095% | 90,8978% |
| 1.19.2.0.13. | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | und | 24,00 | R\$ | 133,84 | R\$ | 3.212,16 | 0,095% | 90,9928% |
| 1.8.2.0.3. | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS | M2 | 12,80 | R\$ | 250,32 | R\$ | 3.204,10 | 0,095% | 91,0876% |
| 1.4.1.0.6. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225,00 | R\$ | 14,06 | R\$ | 3.163,50 | 0,094% | 91,1813% |
| 1.3.1.0.5. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO SEM SUBSTITUIÇÃO DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 210,86 | R\$ | 14,59 | R\$ | 3.160,79 | 0,094% | 91,2748% |
| 1.19.6.0.11. | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | und | 9,00 | R\$ | 347,37 | R\$ | 3.124,53 | 0,092% | 91,3673% |
| 1.6.2.0.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LUGES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM. AF_01/2024 | M3 | 12,74 | R\$ | 242,12 | R\$ | 3.087,16 | 0,091% | 91,4388% |
| 1.19.4.0.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 143,60 | R\$ | 21,37 | R\$ | 3.088,73 | 0,091% | 91,5494% |
| 1.14.1.0.3. | TUBO PVC, SÓLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 81,05 | R\$ | 37,70 | R\$ | 3.055,55 | 0,090% | 91,6399% |
| 1.8.3.0.3. | PORTA DE ABIR 2 FOLHAS - PAS - 180 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,36 | R\$ | 903,26 | R\$ | 3.034,95 | 0,090% | 91,7297% |
| 1.4.1.0.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SFM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 35,00 | R\$ | 85,85 | R\$ | 3.004,75 | 0,089% | 91,8186% |
| 1.4.2.0.1. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 60,44 | R\$ | 49,34 | R\$ | 2.982,11 | 0,088% | 91,9068% |

CURVA ABC

PRÉFECTURA DE GOVERNADOR
LUIZ RUCHA

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|------|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.16.1.0.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 115,30 | R\$ | 25,82 | R\$ | 2.977,05 | 0,088% | 91,9950% |
| 1.6.1.0.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 783,72 | R\$ | 3,77 | R\$ | 2.954,62 | 0,081% | 92,0824% |
| 1.8.6.0.1 | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,08 | R\$ | 957,19 | R\$ | 2.948,15 | 0,087% | 92,1696% |
| 1.16.3.0.2B | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | LIND | 17,00 | R\$ | 173,00 | R\$ | 2.941,00 | 0,087% | 92,2557% |
| 1.18.3.0.7 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Ø 1,2 A Ø 3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | LN | 2,00 | R\$ | 1.465,93 | R\$ | 2.931,86 | 0,087% | 92,3434% |
| 1.21.4.0.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 112,05 | R\$ | 25,91 | R\$ | 2.903,22 | 0,086% | 91,4293% |
| 1.4.1.0.7 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 134,38 | R\$ | 21,53 | R\$ | 2.893,20 | 0,086% | 92,5150% |
| 1.25.0.0.8 | ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M2 | 26,18 | R\$ | 110,47 | R\$ | 2.892,10 | 0,086% | 92,6006% |
| 1.18.7.0.1 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GIGONTO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO FM LAIÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 2.860,00 | R\$ | 2.860,00 | 0,085% | 92,5854% |
| 1.8.6.0.2 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,94 | R\$ | 957,19 | R\$ | 2.814,14 | 0,083% | 92,7686% |
| 1.16.1.0.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 69,55 | R\$ | 40,55 | R\$ | 2.805,34 | 0,082% | 92,8517% |
| 1.12.2.0.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 27,74 | R\$ | 100,80 | R\$ | 2.796,39 | 0,083% | 92,9344% |
| 1.16.3.0.7 | CLUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | R\$ | 213,45 | R\$ | 2.774,85 | 0,082% | 93,0166% |
| 1.12.1.0.12 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_04/2021 | M2 | 37,47 | R\$ | 73,98 | R\$ | 2.768,33 | 0,082% | 93,0985% |
| 1.26.3.0.13 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24,20 | R\$ | 113,27 | R\$ | 2.758,48 | 0,080% | 93,1789% |
| 1.19.6.0.3 | INTERLUTOR PARALELO (3 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | R\$ | 79,65 | R\$ | 2.728,10 | 0,080% | 93,2591% |
| 1.14.7.0.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | LN | 30,00 | R\$ | 89,93 | R\$ | 2.697,90 | 0,080% | 93,3389% |
| 1.8.4.0.14 | JANELA DE ALUMÍNIO JA 14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,72 | R\$ | 973,53 | R\$ | 2.648,00 | 0,079% | 93,4173% |
| 1.16.1.0.19 | CANXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, LANTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19,00 | R\$ | 138,18 | R\$ | 2.625,42 | 0,078% | 93,4950% |
| 1.7.7.0.5 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | M3 | 911,60 | R\$ | 8,42 | R\$ | 2.625,36 | 0,078% | 93,5727% |
| 1.13.1.0.3 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_07/2021 | M2 | 126,01 | R\$ | 20,73 | R\$ | 2.612,19 | 0,077% | 93,6500% |
| 1.4.3.0.9 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,42 | R\$ | 1.061,77 | R\$ | 2.569,48 | 0,076% | 93,7260% |
| 1.8.4.0.4 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,75 | R\$ | 915,80 | R\$ | 2.500,19 | 0,074% | 93,8000% |
| 1.18.5.0.2 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | LIND | 34,30 | R\$ | 72,65 | R\$ | 2.470,10 | 0,073% | 93,8731% |
| 1.8.4.0.15 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 10,28 | R\$ | 240,19 | R\$ | 2.469,15 | 0,073% | 93,9462% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: pmgloizrocha@govluzrocha.com
Praça João Gonçalves S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

PREFEITURA MUN. DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

Nº 002/2024

**OBJETO: Contratação de empresa para
execução de serviços de construção de
uma creche-tipo 2 no município de
Governador Luiz Rocha**

RECURSO – TERMO DE COMPROMISSO.

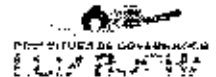
PARTE 03/12

CURVA ABC


PREFEITURA DE GOVERNADOR
LUIZ ROCHA
CAMPO ALEGRE - RS

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.15.1.0.4. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 47,00 | R\$ | 52,39 | R\$ | 2.462,33 | 0,073% | 94,0190% |
| 1.19.3.0.5. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 | R\$ | 60,66 | R\$ | 2.426,40 | 0,072% | 94,0908% |
| 1.25.0.0.1. | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 891,68 | R\$ | 2,70 | R\$ | 2.407,54 | 0,071% | 94,1621% |
| 1.19.3.0.7. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | R\$ | 217,71 | R\$ | 2.394,81 | 0,071% | 94,2330% |
| 1.1.0.0.3. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 2.378,20 | R\$ | 2.378,20 | 0,070% | 94,3033% |
| 1.16.3.0.24. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ | 473,77 | R\$ | 2.368,85 | 0,070% | 94,3734% |
| 1.17.0.0.3. | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 45,80 | R\$ | 50,69 | R\$ | 2.321,60 | 0,069% | 94,4421% |
| 1.4.1.0.1. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 46,65 | R\$ | 49,34 | R\$ | 2.301,71 | 0,068% | 94,5103% |
| 1.8.5.0.1. | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM. ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1,00 | R\$ | 2.299,60 | R\$ | 2.299,60 | 0,068% | 94,5783% |
| 1.16.3.0.21. | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | R\$ | 90,87 | R\$ | 2.271,75 | 0,067% | 94,6455% |
| 1.19.5.0.2. | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | 75,20 | R\$ | 29,32 | R\$ | 2.204,86 | 0,065% | 94,7108% |
| 1.19.3.0.8. | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | R\$ | 21,88 | R\$ | 2.188,00 | 0,065% | 94,7755% |
| 1.16.3.0.15. | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | R\$ | 242,51 | R\$ | 2.182,59 | 0,065% | 94,8401% |
| 1.4.3.0.5. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 116,61 | R\$ | 18,21 | R\$ | 2.123,47 | 0,063% | 94,9030% |
| 1.20.2.0.1. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 63,90 | R\$ | 33,11 | R\$ | 2.115,73 | 0,063% | 94,9656% |
| 1.8.4.0.5. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,16 | R\$ | 973,53 | R\$ | 2.102,82 | 0,062% | 95,0278% |
| 1.18.3.0.2. | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | R\$ | 689,82 | R\$ | 2.099,46 | 0,062% | 95,0899% |
| 1.24.0.0.7. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,12 | R\$ | 508,47 | R\$ | 2.094,90 | 0,062% | 95,1519% |
| 1.21.4.0.6. | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 55,20 | R\$ | 37,73 | R\$ | 2.082,70 | 0,062% | 95,2136% |
| 1.13.4.0.1. | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M2 | 98,05 | R\$ | 21,22 | R\$ | 2.080,62 | 0,062% | 95,2751% |
| 1.19.1.0.3. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | R\$ | 687,46 | R\$ | 2.062,38 | 0,061% | 95,3362% |
| 1.8.4.0.2. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,15 | R\$ | 915,80 | R\$ | 1.968,97 | 0,058% | 95,3944% |
| 1.8.3.0.5. | PORTA DE ABRIR - PAS - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,04 | R\$ | 947,05 | R\$ | 1.931,98 | 0,057% | 95,4516% |
| 1.16.3.0.19. | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 3,00 | R\$ | 641,11 | R\$ | 1.923,33 | 0,057% | 95,5085% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.19.4.0.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021 | M | 38,00 | R\$ | 49,05 | R\$ | 1.808,05 | 0,056% | 95,5650% |
| 1.20.1.0.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 138,00 | R\$ | 13,79 | R\$ | 1.903,07 | 0,050% | 95,6213% |
| 1.18.1.0.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PCS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 6,00 | R\$ | 316,51 | R\$ | 1.893,06 | 0,056% | 95,6775% |
| 1.12.2.0.4 | PISO POUQUÍSSIMO DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M2 | 7,50 | R\$ | 252,40 | R\$ | 1.893,00 | 0,056% | 95,7335% |
| 1.3.2.0.1 | ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | M3 | 19,58 | R\$ | 120,44 | R\$ | 1.888,50 | 0,056% | 95,7894% |
| 1.4.2.0.5 | SOLDA EXOTERMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 22,00 | R\$ | 83,13 | R\$ | 1.828,86 | 0,054% | 95,8994% |
| 1.14.1.0.8 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,00 | R\$ | 296,88 | R\$ | 1.793,28 | 0,053% | 95,9524% |
| 1.7.2.0.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 51X20X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 9,72 | R\$ | 184,14 | R\$ | 1.789,84 | 0,053% | 96,0054% |
| 1.16.3.0.1 | VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 447,00 | R\$ | 1.788,00 | 0,053% | 96,0583% |
| 1.19.2.0.14 | DISPOSITIVO CONTRA-SURTO - DPS 80 KA | und | 8,00 | R\$ | 222,94 | R\$ | 1.783,52 | 0,053% | 96,1111% |
| 1.13.4.0.2 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 98,05 | R\$ | 18,18 | R\$ | 1.782,55 | 0,053% | 96,1638% |
| 1.18.1.0.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 2,00 | R\$ | 889,92 | R\$ | 1.779,84 | 0,053% | 96,2165% |
| 1.19.6.0.9 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W. | und | 11,00 | R\$ | 157,11 | R\$ | 1.728,21 | 0,051% | 96,2677% |
| 1.12.2.0.8 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM FIAÇAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM AF_02/2023 | M | 68,00 | R\$ | 25,36 | R\$ | 1.724,48 | 0,051% | 96,3187% |
| 1.7.1.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 75X25X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 6,10 | R\$ | 281,86 | R\$ | 1.719,47 | 0,051% | 96,3696% |
| 1.19.4.0.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,80 | R\$ | 35,47 | R\$ | 1.689,01 | 0,050% | 96,4139% |
| 1.12.1.0.7 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 216,53 | R\$ | 7,58 | R\$ | 1.641,30 | 0,049% | 96,4694% |
| 1.16.3.0.11 | CLUBA DE EMELTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 | R\$ | 272,75 | R\$ | 1.636,50 | 0,048% | 96,5169% |
| 1.16.3.0.26 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 1.605,43 | R\$ | 1.605,43 | 0,048% | 96,5644% |
| 1.8.4.0.3 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-B - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO CONFORME PROJETO DE ESQUADRAS | M2 | 1,61 | R\$ | 973,53 | R\$ | 1.567,38 | 0,045% | 96,6107% |
| 1.4.5.0.3 | ARMADAÇÃO DE SAPATA, SOLAIA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | RE | 81,20 | R\$ | 18,60 | R\$ | 1.566,12 | 0,046% | 96,6571% |
| 1.19.2.0.9 | DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 120A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020 | JN | 8,00 | R\$ | 190,87 | R\$ | 1.525,54 | 0,045% | 96,7023% |
| 1.16.3.0.32 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DO JCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,30 | R\$ | 152,58 | R\$ | 1.525,80 | 0,045% | 96,7474% |
| 1.8.3.0.2 | ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,68 | R\$ | 903,25 | R\$ | 1.517,48 | 0,045% | 96,7923% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|---|------|----------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.4.4.0.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUXO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO. CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_P4 | M | 17,50 | R\$ | 85,85 | R\$ | 1.502,38 | 0,041% | 96,8368% |
| 1.16.3.0.30. | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14,00 | R\$ | 101,92 | R\$ | 1.476,88 | 0,042% | 96,8790% |
| 1.21.1.0.3 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES | und | 19,00 | R\$ | 72,71 | R\$ | 1.381,49 | 0,041% | 96,9199% |
| 1.18.3.0.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | R\$ | 273,41 | R\$ | 1.367,05 | 0,042% | 96,9604% |
| 1.16.3.0.10. | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ | 272,75 | R\$ | 1.363,75 | 0,040% | 97,0007% |
| 1.21.3.0.1 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 19,00 | R\$ | 70,85 | R\$ | 1.340,15 | 0,040% | 97,0406% |
| 1.16.3.0.8. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | R\$ | 444,39 | R\$ | 1.333,17 | 0,039% | 97,0800% |
| 1.19.1.0.2. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 655,50 | R\$ | 1.311,00 | 0,039% | 97,1188% |
| 1.19.2.0.4. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 18,00 | R\$ | 72,31 | R\$ | 1.301,58 | 0,039% | 97,1573% |
| 1.14.2.0.4. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | JUN | 8,00 | R\$ | 198,91 | R\$ | 1.271,78 | 0,038% | 97,1949% |
| 1.16.1.0.12. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREFABR, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 106,00 | R\$ | 11,92 | R\$ | 1.263,52 | 0,037% | 97,2323% |
| 1.19.6.0.8. | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTÍCULA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 | R\$ | 157,57 | R\$ | 1.260,56 | 0,037% | 97,2626% |
| 1.3.1.0.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 | M2 | 1.575,00 | R\$ | 0,79 | R\$ | 1.244,25 | 0,037% | 97,3065% |
| 1.12.2.0.3. | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 4,68 | R\$ | 252,40 | R\$ | 1.231,71 | 0,036% | 97,3423% |
| 1.16.3.0.22. | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM COM PO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$ | 152,58 | R\$ | 1.220,64 | 0,036% | 97,3790% |
| 1.5.5.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES TRIANGULARES E ESTRIÇURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 19,24 | R\$ | 62,84 | R\$ | 1.209,04 | 0,036% | 97,4145% |
| 1.20.1.0.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 137,40 | R\$ | 9,12 | R\$ | 1.207,49 | 0,036% | 97,4505% |
| 1.4.3.0.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 83,78 | R\$ | 14,06 | R\$ | 1.177,95 | 0,035% | 97,4854% |
| 1.16.2.0.20. | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_04/2022 | JUN | 12,50 | R\$ | 97,87 | R\$ | 1.174,44 | 0,035% | 97,5202% |
| 1.5.5.0.6. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 1,23 | R\$ | 954,82 | R\$ | 1.174,43 | 0,035% | 97,5549% |
| 1.23.0.0.10. | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 1 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | R\$ | 106,13 | R\$ | 1.167,43 | 0,035% | 97,5893% |
| 1.18.4.0.1. | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"). INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREFABRIL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7,00 | R\$ | 166,69 | R\$ | 1.166,76 | 0,035% | 97,6240% |
| 1.8.3.0.1. | PORTA DE ABRIR - PAZ - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBORRAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (JUN) | UNID | 1,00 | R\$ | 1.162,12 | R\$ | 1.162,12 | 0,034% | 97,6584% |
| 1.16.3.0.34. | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL. | M | 9,70 | R\$ | 119,05 | R\$ | 1.154,79 | 0,034% | 97,6926% |
| 1.19.5.0.14 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | JUN | 8,00 | R\$ | 142,13 | R\$ | 1.137,04 | 0,034% | 97,7262% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----|--------|-----|----------|--------|----------|
| 1.5.4.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-UNHEIO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 18,00 | R\$ | 62,84 | R\$ | 1.131,12 | 0,033% | 97,7597% |
| 1.23.0.0.6. | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | LN | 35,00 | R\$ | 34,08 | R\$ | 1.122,99 | 0,033% | 97,7929% |
| 1.18.4.0.5. | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 274,86 | R\$ | 1.099,44 | 0,033% | 97,8255% |
| 1.19.6.0.2. | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS, 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 73,00 | R\$ | 47,27 | R\$ | 1.067,21 | 0,032% | 97,8576% |
| 1.6.2.0.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 254,80 | R\$ | 4,25 | R\$ | 1.082,90 | 0,032% | 97,8897% |
| 1.19.3.0.6. | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 23,80 | R\$ | 34,57 | R\$ | 1.030,19 | 0,030% | 97,9202% |
| 1.14.1.0.30. | EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,00 | R\$ | 161,70 | R\$ | 970,20 | 0,029% | 97,9489% |
| 1.14.1.0.39. | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,00 | R\$ | 74,61 | R\$ | 969,93 | 0,029% | 97,9776% |
| 1.16.3.0.5. | BANHIEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 2,00 | R\$ | 481,88 | R\$ | 963,76 | 0,029% | 98,0061% |
| 1.8.4.0.6. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | R\$ | 915,80 | R\$ | 961,59 | 0,028% | 98,0346% |
| 1.8.4.0.10. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | R\$ | 915,80 | R\$ | 961,59 | 0,028% | 98,0630% |
| 1.6.2.0.3. | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM FÔRMA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 254,80 | R\$ | 3,77 | R\$ | 960,60 | 0,028% | 98,0914% |
| 1.19.2.0.12. | DISJUNTOR BIFILAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA | UND | 5,00 | R\$ | 131,09 | R\$ | 955,45 | 0,028% | 98,1191% |
| 1.16.3.0.29. | PAPELINA DE PAREDE EM METACROMADO SEM LAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 | LN | 9,00 | R\$ | 104,22 | R\$ | 957,98 | 0,028% | 98,1475% |
| 1.16.3.0.6. | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | R\$ | 306,00 | R\$ | 918,00 | 0,027% | 98,1746% |
| 1.18.5.0.1. | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 30,00 | R\$ | 24,36 | R\$ | 898,56 | 0,027% | 98,2012% |
| 1.11.1.0.8. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 9,71 | R\$ | 91,48 | R\$ | 889,27 | 0,026% | 98,2273% |
| 1.16.1.0.13. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UND | 14,00 | R\$ | 63,15 | R\$ | 884,10 | 0,026% | 98,2537% |
| 1.17.0.0.1. | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | R\$ | 882,70 | R\$ | 882,70 | 0,026% | 98,2798% |
| 1.17.0.0.4. | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | R\$ | 882,70 | R\$ | 882,70 | 0,026% | 98,3059% |
| 1.16.3.0.4. | ASSENIO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | R\$ | 97,96 | R\$ | 881,64 | 0,026% | 98,3320% |
| 1.4.4.0.3. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 5,00 | R\$ | 174,39 | R\$ | 871,95 | 0,026% | 98,3578% |
| 1.22.2.0.1. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 217,71 | R\$ | 870,84 | 0,026% | 98,3836% |
| 1.23.0.0.9. | REATOR MANUAL, DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 26,18 | R\$ | 32,98 | R\$ | 863,42 | 0,026% | 98,4091% |
| 1.14.1.0.12. | ADAPTADOR CURTO COM BOISA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | R\$ | 21,18 | R\$ | 847,20 | 0,025% | 98,4347% |
| 1.14.1.0.9. | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | R\$ | 420,72 | R\$ | 842,44 | 0,025% | 98,4591% |

CURVA ABC



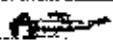
| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----|----------|-----|--------|--------|----------|
| 1.14.2.0.1. | REGISTRO DE GAVETA BRLTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 3,00 | R\$ | 273,41 | R\$ | 820,23 | 0,024% | 98,4834% |
| 1.14.1.0.23. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | R\$ | 107,11 | R\$ | 810,88 | 0,024% | 98,5075% |
| 1.21.5.0.2. | CAHO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/2019 | M | 113,00 | R\$ | 7,21 | R\$ | 814,73 | 0,024% | 98,5316% |
| 1.25.0.0.2. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 2,00 | R\$ | 407,16 | R\$ | 814,32 | 0,024% | 98,5557% |
| 1.23.0.0.13 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | R\$ | 73,27 | R\$ | 805,97 | 0,024% | 98,5786% |
| 1.8.4.0.1. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO CUIRLOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 0,88 | R\$ | 915,80 | R\$ | 805,90 | 0,024% | 98,6034% |
| 1.19.2.0.1. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,00 | R\$ | 14,13 | R\$ | 805,41 | 0,024% | 98,6273% |
| 1.19.4.0.5. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1E MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | N | 25,10 | R\$ | 30,86 | R\$ | 774,59 | 0,023% | 98,6502% |
| 1.15.1.0.10. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA PLÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 28,00 | R\$ | 27,48 | R\$ | 769,44 | 0,023% | 98,6730% |
| 1.4.3.0.4. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, C=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 4,40 | R\$ | 174,39 | R\$ | 767,32 | 0,023% | 98,5957% |
| 1.4.1.0.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_02/2024 | KG | 42,25 | R\$ | 18,60 | R\$ | 767,25 | 0,023% | 98,7184% |
| 1.14.1.0.31. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47,00 | R\$ | 26,03 | R\$ | 753,41 | 0,022% | 98,7407% |
| 1.5.4.0.4. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,76 | R\$ | 954,48 | R\$ | 725,40 | 0,021% | 98,7621% |
| 1.23.0.0.1. | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45,00 | R\$ | 16,06 | R\$ | 722,70 | 0,021% | 98,7835% |
| 1.5.4.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43,92 | R\$ | 16,24 | R\$ | 713,26 | 0,021% | 98,8046% |
| 1.15.3.0.18. | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R\$ | 100,76 | R\$ | 705,32 | 0,021% | 98,8255% |
| 1.14.1.0.35. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 7,00 | R\$ | 98,39 | R\$ | 688,73 | 0,020% | 98,8459% |
| 1.4.4.0.5. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,63 | R\$ | 1.061,77 | R\$ | 668,92 | 0,020% | 98,8657% |
| 1.22.0.0.1. | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | m | 4,00 | R\$ | 167,09 | R\$ | 668,17 | 0,020% | 98,8855% |
| 1.16.3.0.20. | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI, LORENZETTI | UND | 2,00 | R\$ | 329,70 | R\$ | 659,40 | 0,020% | 98,9050% |
| 1.4.5.0.1. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 13,25 | R\$ | 49,34 | R\$ | 653,76 | 0,019% | 98,9243% |
| 1.21.2.0.1. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | JN | 27,00 | R\$ | 23,90 | R\$ | 645,30 | 0,019% | 98,9434% |
| 1.18.3.0.5. | PRESSOSTATO | UND | 1,00 | R\$ | 636,33 | R\$ | 636,33 | 0,019% | 98,9622% |
| 1.16.3.0.17. | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UND | 2,00 | R\$ | 316,42 | R\$ | 632,84 | 0,019% | 98,9810% |
| 1.20.1.0.2. | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,90 | R\$ | 38,79 | R\$ | 621,75 | 0,018% | 98,9994% |
| 1.11.2.0.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 98,05 | R\$ | 6,29 | R\$ | 615,73 | 0,018% | 99,0176% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|--------|-----|--------|-----|--------|--------|----------|
| 1.16.1.0.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 31,00 | R\$ | 19,14 | R\$ | 593,34 | 0,018% | 99,0352% |
| 1.15.1.0.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SFRIF R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | LN | 11,00 | R\$ | 53,55 | R\$ | 589,05 | 0,017% | 99,0526% |
| 1.16.3.0.14 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | LN | 38,00 | R\$ | 15,44 | R\$ | 586,72 | 0,017% | 99,0700% |
| 1.15.2.0.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_05/2022 | UN | 11,00 | R\$ | 52,28 | R\$ | 575,28 | 0,017% | 99,0870% |
| 1.14.1.0.11 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | JN | 72,00 | R\$ | 7,92 | R\$ | 570,24 | 0,017% | 99,1039% |
| 1.8.1.0.7 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PMS, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2). | M2 | 1,80 | R\$ | 316,28 | R\$ | 568,91 | 0,017% | 99,1207% |
| 1.18.5.0.3 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 CEMTOS. AF_05/2021 | M2 | 5,00 | R\$ | 107,96 | R\$ | 539,80 | 0,016% | 99,1367% |
| 1.23.0.0.5 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | und | 1,00 | R\$ | 528,59 | R\$ | 528,59 | 0,016% | 99,1523% |
| 1.14.1.0.18 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,00 | R\$ | 1,73 | R\$ | 527,70 | 0,016% | 99,1679% |
| 1.14.1.0.36 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ | 129,36 | R\$ | 517,44 | 0,015% | 99,1833% |
| 1.21.1.0.5 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 13" | und | 2,00 | R\$ | 257,94 | R\$ | 515,88 | 0,015% | 99,1985% |
| 1.14.2.0.6 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANGULA URMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | LN | 6,00 | R\$ | 85,61 | R\$ | 511,66 | 0,015% | 99,2137% |
| 1.16.1.0.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | R\$ | 63,15 | R\$ | 505,20 | 0,015% | 99,2287% |
| 1.21.4.0.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 15,20 | R\$ | 32,19 | R\$ | 489,29 | 0,014% | 99,2432% |
| 1.14.1.0.27 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28,00 | R\$ | 17,05 | R\$ | 477,40 | 0,014% | 99,2573% |
| 1.19.1.0.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 476,22 | R\$ | 476,22 | 0,014% | 99,2714% |
| 1.11.1.0.9 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,97 | R\$ | 91,48 | R\$ | 450,08 | 0,013% | 99,2847% |
| 1.23.0.0.7 | CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | 1,00 | R\$ | 447,25 | R\$ | 447,25 | 0,013% | 99,2979% |
| 1.13.0.0.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M3 | 3,53 | R\$ | 120,44 | R\$ | 435,61 | 0,013% | 99,3109% |
| 1.13.1.0.4 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR DO QUE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACEITO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 107,09 | R\$ | 3,96 | R\$ | 424,08 | 0,013% | 99,3235% |
| 1.11.1.0.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,60 | R\$ | 91,48 | R\$ | 420,81 | 0,012% | 99,3359% |
| 1.14.1.0.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | M | 11,00 | R\$ | 37,34 | R\$ | 410,74 | 0,012% | 99,3481% |
| 1.5.5.0.4 | ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28,01 | R\$ | 14,52 | R\$ | 406,71 | 0,012% | 99,3601% |
| 1.16.1.0.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | JN | 12,00 | R\$ | 33,91 | R\$ | 399,72 | 0,012% | 99,3720% |
| 1.8.2.0.1 | TARIFETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | JN | 4,00 | R\$ | 99,49 | R\$ | 397,96 | 0,012% | 99,3837% |

CURVA ABC



 PRETÓRIO DE CURVIMUNIC

 11/8/2024

| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-------|-----|--------|-----|--------|--------|----------|
| 1.16.1.0.21. | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONJUNTOS VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UNO | 4,00 | R\$ | 97,87 | R\$ | 391,48 | 0,012% | 99,3953% |
| 1.17.0.0.11. | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | R\$ | 65,06 | R\$ | 390,36 | 0,012% | 99,4069% |
| 1.16.1.0.5. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 32,00 | R\$ | 12,18 | R\$ | 389,76 | 0,012% | 99,4184% |
| 1.16.1.0.22. | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 13,00 | R\$ | 29,40 | R\$ | 382,20 | 0,011% | 99,4297% |
| 1.14.1.0.34. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | R\$ | 27,31 | R\$ | 379,54 | 0,011% | 99,4410% |
| 1.12.2.0.1 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 8,06 | R\$ | 46,76 | R\$ | 376,89 | 0,011% | 99,4521% |
| 1.14.1.0.1. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 27,60 | R\$ | 21,51 | R\$ | 372,88 | 0,011% | 99,4631% |
| 1.4.2.0.6. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BAIXO-ALCE E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26,41 | R\$ | 14,06 | R\$ | 371,32 | 0,011% | 99,4741% |
| 1.15.1.0.5. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ | 92,50 | R\$ | 370,00 | 0,011% | 99,4852% |
| 1.16.1.0.25. | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | R\$ | 24,10 | R\$ | 366,00 | 0,011% | 99,4959% |
| 1.19.3.0.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2022 | M | 10,20 | R\$ | 35,47 | R\$ | 362,79 | 0,011% | 99,5066% |
| 1.7.4.0.3. | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_P5 | M2 | 3,60 | R\$ | 97,54 | R\$ | 351,14 | 0,010% | 99,5170% |
| 1.73.0.0.3 | CONECTOR SPIT-BOI, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | JUN | 11,00 | R\$ | 31,58 | R\$ | 347,38 | 0,010% | 99,5273% |
| 1.4.3.0.8. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,28 | R\$ | 25,40 | R\$ | 332,23 | 0,010% | 99,5371% |
| 1.14.2.0.2. | REGISTRO DE SAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ | 332,15 | R\$ | 332,15 | 0,010% | 99,5470% |
| 1.16.1.0.11. | JOELHO 30 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 28,00 | R\$ | 18,32 | R\$ | 329,76 | 0,010% | 99,5567% |
| 1.16.1.0.29. | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | R\$ | 17,97 | R\$ | 324,25 | 0,010% | 99,5663% |
| 1.5.5.0.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,45 | R\$ | 16,24 | R\$ | 315,87 | 0,009% | 99,5757% |
| 1.5.5.0.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 17,06 | R\$ | 18,18 | R\$ | 310,15 | 0,009% | 99,5848% |
| 1.21.3.0.2. | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 8,00 | R\$ | 38,42 | R\$ | 307,36 | 0,009% | 99,5939% |
| 1.19.2.0.5. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | JUN | 4,00 | R\$ | 76,24 | R\$ | 304,96 | 0,009% | 99,6030% |
| 1.20.2.0.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | JUN | 14,00 | R\$ | 21,41 | R\$ | 299,74 | 0,009% | 99,6118% |
| 1.15.3.0.12. | CUBA DE EMBLITIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | JUN | 1,00 | R\$ | 298,86 | R\$ | 298,86 | 0,009% | 99,6207% |
| 1.13.1.0.4 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMENHO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 12,72 | R\$ | 22,81 | R\$ | 290,14 | 0,009% | 99,6297% |
| 1.16.1.0.24. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | R\$ | 23,30 | R\$ | 280,68 | 0,008% | 99,6376% |
| 1.12.1.0.11. | SOLERA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | M | 1,75 | R\$ | 156,17 | R\$ | 276,80 | 0,008% | 99,6458% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|-------|-----|--------|-----|--------|--------|----------|
| 1.14.1.0.33. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 37,00 | R\$ | 15,70 | R\$ | 266,90 | 0,308% | 99,6537% |
| 1.5.5.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,26 | R\$ | 17,25 | R\$ | 263,24 | 0,008% | 99,6514% |
| 1.19.6.0.12 | Chimeneia vapor metálico de 150 w | und | 4,00 | R\$ | 65,55 | R\$ | 262,20 | 0,008% | 99,6592% |
| 1.20.2.0.2. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | R\$ | 21,48 | R\$ | 257,76 | 0,008% | 99,6768% |
| 1.16.1.0.7. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | R\$ | 28,59 | R\$ | 257,31 | 0,008% | 99,6844% |
| 1.14.1.0.24. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ | 124,79 | R\$ | 249,58 | 0,007% | 99,6918% |
| 1.5.4.0.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,66 | R\$ | 18,18 | R\$ | 248,54 | 0,007% | 99,6992% |
| 1.17.0.0.9 | LJVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | LN | 8,20 | R\$ | 30,53 | R\$ | 244,24 | 0,007% | 99,7064% |
| 1.14.1.0.37 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | R\$ | 24,27 | R\$ | 242,70 | 0,007% | 99,7136% |
| 1.19.1.0.4. | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 239,62 | R\$ | 239,62 | 0,007% | 99,7207% |
| 1.4.3.0.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024 | M2 | 4,84 | R\$ | 49,34 | R\$ | 238,81 | 0,007% | 99,7277% |
| 1.19.2.0.8. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 118,81 | R\$ | 237,62 | 0,007% | 99,7348% |
| 1.15.1.0.2. | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 3,00 | R\$ | 77,98 | R\$ | 233,94 | 0,007% | 99,7417% |
| 1.17.0.0.7. | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | LN | 4,00 | R\$ | 58,16 | R\$ | 232,64 | 0,007% | 99,7486% |
| 1.16.1.0.27. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | R\$ | 25,59 | R\$ | 230,31 | 0,007% | 99,7554% |
| 1.14.1.0.42. | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | R\$ | 25,28 | R\$ | 227,52 | 0,007% | 99,7621% |
| 1.19.6.0.5 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | R\$ | 110,59 | R\$ | 221,18 | 0,007% | 99,7687% |
| 1.14.1.0.13. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 7 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ | 36,79 | R\$ | 220,74 | 0,007% | 99,7752% |
| 1.14.1.0.41. | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | R\$ | 27,46 | R\$ | 219,68 | 0,007% | 99,7817% |
| 1.16.1.0.16. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | R\$ | 23,59 | R\$ | 212,31 | 0,006% | 99,7880% |
| 1.4.4.0.4. | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 10,19 | R\$ | 20,77 | R\$ | 211,65 | 0,006% | 99,7943% |
| 1.18.4.0.4 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REGIME DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,00 | R\$ | 102,57 | R\$ | 207,14 | 0,006% | 99,8004% |
| 1.16.1.0.9. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | R\$ | 34,25 | R\$ | 205,50 | 0,006% | 99,8055% |
| 1.14.1.0.28. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ | 50,76 | R\$ | 203,04 | 0,006% | 99,8123% |
| 1.21.3.0.3. | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 10,00 | R\$ | 20,28 | R\$ | 202,80 | 0,006% | 99,8185% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-------|-----|--------|-----|--------|--------|----------|
| 1.16.3.0.3. | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 49,46 | R\$ | 197,84 | 0,006% | 99,8243% |
| 1.23.0.0.1. | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | R\$ | 197,36 | R\$ | 197,36 | 0,005% | 99,8302% |
| 1.19.6.0.7. | ESPILHO / PLACA C/6A 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | und | 10,00 | R\$ | 19,33 | R\$ | 193,30 | 0,005% | 99,8359% |
| 1.14.3.0.32 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, X 1/2". INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | R\$ | 16,23 | R\$ | 194,76 | 0,006% | 99,8416% |
| 1.18.3.0.3. | MANÔMETRO DA 200 PSI (0 A 14 KGf/cm ²), Ø - 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 188,47 | R\$ | 188,47 | 0,006% | 99,8472% |
| 1.4.3.0.7 | ARMACÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,87 | R\$ | 13,42 | R\$ | 186,14 | 0,006% | 99,8527% |
| 1.19.2.0.11. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A 30MA | und | 1,00 | R\$ | 184,98 | R\$ | 184,98 | 0,005% | 99,8582% |
| 1.19.2.0.7. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO D-N, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 91,97 | R\$ | 183,94 | 0,005% | 99,8636% |
| 1.18.4.0.3. | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | R\$ | 181,31 | R\$ | 181,31 | 0,005% | 99,8690% |
| 1.14.1.0.20. | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R\$ | 35,12 | R\$ | 175,60 | 0,005% | 99,8742% |
| 1.3.2.0.3. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA - DA RETRO: 0,26 M ³ /ROTENC A. 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 11,42 | R\$ | 14,99 | R\$ | 171,19 | 0,005% | 99,8792% |
| 1.17.0.0.79 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m2 | 0,74 | R\$ | 669,53 | R\$ | 165,69 | 0,005% | 99,8840% |
| 1.21.1.0.7. | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | und | 4,00 | R\$ | 39,77 | R\$ | 159,08 | 0,005% | 99,8887% |
| 1.14.2.0.3. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAÇÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ | 78,88 | R\$ | 157,76 | 0,005% | 99,8934% |
| 1.19.6.0.4. | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | R\$ | 50,46 | R\$ | 151,38 | 0,004% | 99,8978% |
| 1.14.1.0.38. | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ | 74,61 | R\$ | 149,22 | 0,004% | 99,9023% |
| 1.14.1.0.15. | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 0,00 | R\$ | 24,85 | R\$ | 149,10 | 0,004% | 99,9067% |
| 1.5.2.0.3. | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,84 | R\$ | 14,92 | R\$ | 149,97 | 0,004% | 99,9108% |
| 1.20.1.0.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI CHAMA 0,6/2,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,60 | R\$ | 5,19 | R\$ | 139,89 | 0,004% | 99,9149% |
| 1.23.0.0.4. | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 34,57 | R\$ | 138,28 | 0,004% | 99,9190% |
| 1.17.0.0.30. | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023 | UN | 2,00 | R\$ | 66,06 | R\$ | 132,12 | 0,004% | 99,9229% |
| 1.14.1.0.7. | ADAPTADOR COM F: ANGE E ANFI DE V: FIXAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | R\$ | 42,98 | R\$ | 128,94 | 0,004% | 99,9267% |
| 1.19.2.0.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | R\$ | 14,95 | R\$ | 119,60 | 0,004% | 99,9302% |
| 1.21.4.0.4. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,80 | R\$ | 24,47 | R\$ | 117,46 | 0,003% | 99,9337% |
| 1.16.1.0.28. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | R\$ | 12,35 | R\$ | 111,15 | 0,003% | 99,9370% |
| 1.14.1.0.40. | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNI) | UND | 3,00 | R\$ | 36,58 | R\$ | 109,74 | 0,003% | 99,9403% |
| 1.4.3.0.2. | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACADA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | JN | 5,00 | R\$ | 21,27 | R\$ | 106,35 | 0,003% | 99,9434% |
| 1.21.1.0.4 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | und | 3,00 | R\$ | 31,04 | R\$ | 93,12 | 0,003% | 99,9463% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|--------|----------|
| 1.14.1.0.14. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ | 49,16 | R\$ | 58,32 | 0,003% | 99,9492% |
| 1.17.0.0.6. | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ | 46,52 | R\$ | 57,84 | 0,003% | 99,9521% |
| 1.20.2.0.4. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | R\$ | 30,63 | R\$ | 91,89 | 0,003% | 99,9549% |
| 1.17.0.0.12. | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 44,10 | R\$ | 88,20 | 0,003% | 99,9575% |
| 1.17.0.0.1. | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ | 43,32 | R\$ | 86,64 | 0,002% | 99,9600% |
| 1.24.0.0.9. | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 104/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | N | 2,00 | R\$ | 43,32 | R\$ | 86,62 | 0,003% | 99,9626% |
| 1.19.6.0.6. | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA - DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | R\$ | 85,82 | R\$ | 85,82 | 0,004% | 99,9651% |
| 1.16.1.0.20. | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE AJUSTAMENTO PARA ELETRODUTO | und | 4,00 | R\$ | 20,85 | R\$ | 83,40 | 0,002% | 99,9701% |
| 1.15.1.0.6. | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ | 82,22 | R\$ | 82,22 | 0,002% | 99,9725% |
| 1.19.2.0.6. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 81,41 | R\$ | 81,41 | 0,002% | 99,9749% |
| 1.17.0.0.5. | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UND | 4,00 | R\$ | 19,94 | R\$ | 79,76 | 0,002% | 99,9773% |
| 1.14.1.0.17. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | R\$ | 17,78 | R\$ | 71,12 | 0,002% | 99,9794% |
| 1.19.2.0.3. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 16,58 | R\$ | 66,32 | 0,002% | 99,9814% |
| 1.16.1.0.23. | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ | 61,94 | R\$ | 61,94 | 0,002% | 99,9832% |
| 1.4.4.0.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CIMENTAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,23 | R\$ | 49,34 | R\$ | 61,68 | 0,002% | 99,9850% |
| 1.17.0.0.8. | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCÁVEL, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 56,39 | R\$ | 56,39 | 0,002% | 99,9867% |
| 1.3.2.0.2. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 13,37 | R\$ | 3,96 | R\$ | 52,95 | 0,002% | 99,9893% |
| 1.16.1.0.15. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIPITADO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA - DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | 1,00 | R\$ | 51,22 | R\$ | 51,22 | 0,002% | 99,9898% |
| 1.19.E.C.13. | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento. Rev 01_06/2024 | und | 1,00 | R\$ | 44,30 | R\$ | 44,30 | 0,001% | 99,9911% |
| 1.14.1.0.22. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ | 20,32 | R\$ | 40,64 | 0,001% | 99,9923% |
| 1.14.1.0.25. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ | 9,62 | R\$ | 38,48 | 0,001% | 99,9934% |
| 1.14.1.0.26. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ | 9,62 | R\$ | 38,48 | 0,001% | 99,9946% |
| 1.16.1.0.17. | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ | 37,32 | R\$ | 37,32 | 0,001% | 99,9957% |
| 1.14.1.0.16. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | R\$ | 17,78 | R\$ | 35,56 | 0,001% | 99,9967% |
| 1.14.1.0.10. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ | 6,79 | R\$ | 27,16 | 0,001% | 99,9975% |
| 1.14.1.0.19. | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ | 23,91 | R\$ | 23,91 | 0,001% | 99,9982% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|----|------|-----|-------|-----|-------|--------|-----------|
| 1.14.1.0.21. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, UN 25MM, INSTALAÇÃO EM PRADEIRA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | R\$ | 7,35 | R\$ | 22,05 | 0,001% | 99,9989% |
| 1.14.1.0.2. | PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 4,64 | R\$ | 3,96 | R\$ | 18,17 | 0,001% | 99,9989% |
| 1.14.1.0.3. | REATERRO MECANIZADO DE VAIA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 04,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1,23 | R\$ | 14,99 | R\$ | 18,44 | 0,001% | 100,0000% |

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

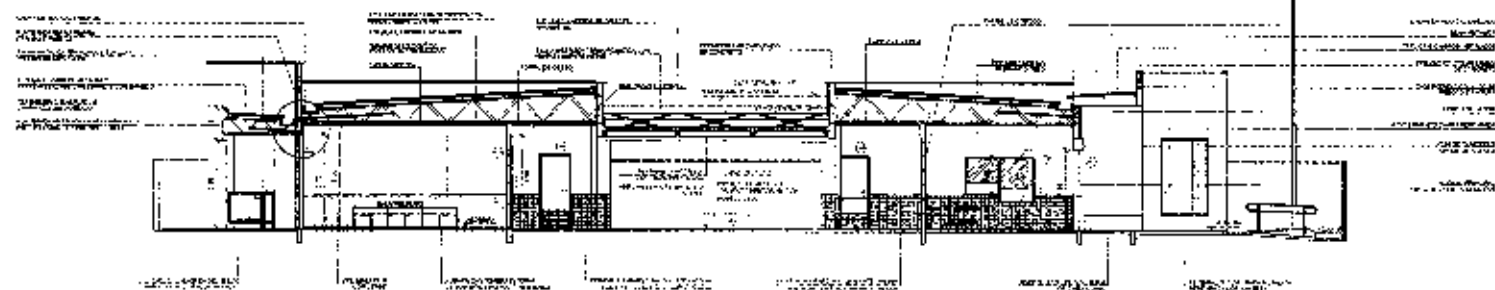
ADREADNA PEREIRA FREITAS
PREFEITA MUNICIPAL
DE GOV. DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Rua Francisco Manoel de Medeiros, 1591 - 5º andar - CEP: 59078-900 - Natal - RN
FONE: (51) 3333-1111 - FAX: (51) 3333-1112
E-MAIL: adreadna.pereira@pmglnr.com.br
Data: 20/07/2024

The floor plan shows a rectangular building with a central corridor. Rooms are numbered and labeled, including: 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200. The plan also shows a central courtyard area and a parking lot. The title block at the bottom right contains the following information:

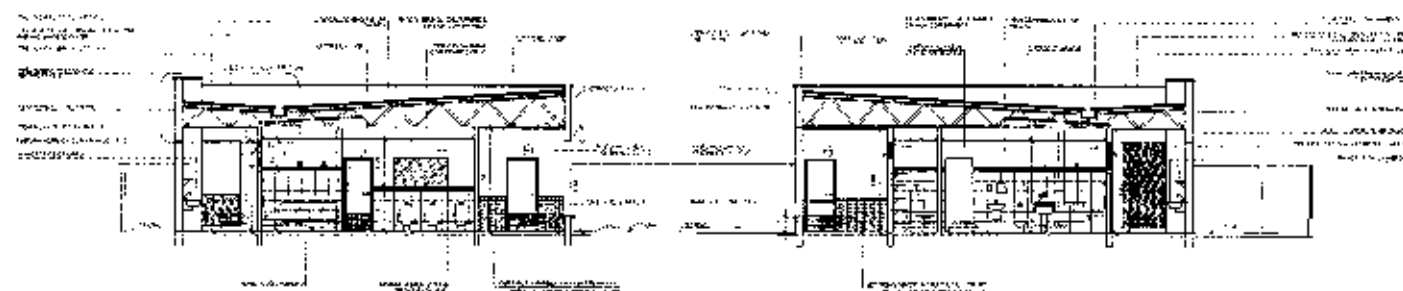
| | | | |
|------------------------|--|-----------------------|--|
| PROJECT NAME | | PROJECT NO. | |
| PROJECT LOCATION | | PROJECT DATE | |
| PROJECT DESCRIPTION | | PROJECT STATUS | |
| PROJECT OWNER | | PROJECT ARCHITECT | |
| PROJECT ENGINEER | | PROJECT CONTRACTOR | |
| PROJECT BUDGET | | PROJECT COST | |
| PROJECT SCHEDULE | | PROJECT COMPLETION | |
| PROJECT RISK | | PROJECT IMPACT | |
| PROJECT LEGAL | | PROJECT ETHICS | |
| PROJECT SAFETY | | PROJECT SECURITY | |
| PROJECT ENVIRONMENT | | PROJECT SOCIETY | |
| PROJECT CULTURE | | PROJECT ECONOMY | |
| PROJECT POLITICS | | PROJECT RELIGION | |
| PROJECT ARTS | | PROJECT SCIENCE | |
| PROJECT TECHNOLOGY | | PROJECT INNOVATION | |
| PROJECT SUSTAINABILITY | | PROJECT RESILIENCE | |
| PROJECT ADAPTABILITY | | PROJECT FLEXIBILITY | |
| PROJECT INCLUSIVITY | | PROJECT EQUITY | |
| PROJECT JUSTICE | | PROJECT PEACE | |
| PROJECT HUMANITY | | PROJECT DIGNITY | |
| PROJECT FREEDOM | | PROJECT JUSTICE | |
| PROJECT TRUTH | | PROJECT LOVE | |
| PROJECT HOPE | | PROJECT FAITH | |
| PROJECT CHARITY | | PROJECT KINDNESS | |
| PROJECT PATIENCE | | PROJECT SELF-CONTROL | |
| PROJECT WISDOM | | PROJECT UNDERSTANDING | |
| PROJECT COMPASSION | | PROJECT EMPATHY | |
| PROJECT GENTLENESS | | PROJECT MEEKNESS | |
| PROJECT HUMILITY | | PROJECT SINCERITY | |
| PROJECT INTEGRITY | | PROJECT COURAGE | |
| PROJECT PERSEVERANCE | | PROJECT ENDURANCE | |
| PROJECT STRENGTH | | PROJECT RESISTANCE | |
| PROJECT FAITHFULNESS | | PROJECT LOYALTY | |
| PROJECT DISCRETION | | PROJECT SELF-CONTROL | |
| PROJECT MODERATION | | PROJECT TEMPERANCE | |
| PROJECT ORDER | | PROJECT CLEANLINESS | |
| PROJECT NEATNESS | | PROJECT PRESENTATION | |
| PROJECT ATTITUDE | | PROJECT BEHAVIOR | |
| PROJECT CHARACTER | | PROJECT PERSONALITY | |
| PROJECT IDENTITY | | PROJECT IMAGE | |
| PROJECT REPUTATION | | PROJECT CREDIBILITY | |
| PROJECT INFLUENCE | | PROJECT IMPACT | |
| PROJECT LEGACY | | PROJECT HERITAGE | |
| PROJECT FUTURE | | PROJECT DREAMS | |
| PROJECT VISION | | PROJECT MISSION | |
| PROJECT PURPOSE | | PROJECT PASSION | |
| PROJECT DEDICATION | | PROJECT COMMITMENT | |
| PROJECT DEVOTION | | PROJECT WORSHIP | |
| PROJECT OBEDIENCE | | PROJECT SUBMISSION | |
| PROJECT HUMILITY | | PROJECT SINCERITY | |
| PROJECT INTEGRITY | | PROJECT COURAGE | |
| PROJECT PERSEVERANCE | | PROJECT ENDURANCE | |
| PROJECT STRENGTH | | PROJECT RESISTANCE | |
| PROJECT FAITHFULNESS | | PROJECT LOYALTY | |
| PROJECT DISCRETION | | PROJECT SELF-CONTROL | |
| PROJECT MODERATION | | PROJECT TEMPERANCE | |
| PROJECT ORDER | | PROJECT CLEANLINESS | |
| PROJECT NEATNESS | | PROJECT PRESENTATION | |
| PROJECT ATTITUDE | | PROJECT BEHAVIOR | |
| PROJECT CHARACTER | | PROJECT PERSONALITY | |
| PROJECT IDENTITY | | PROJECT IMAGE | |
| PROJECT REPUTATION | | PROJECT CREDIBILITY | |
| PROJECT INFLUENCE | | PROJECT IMPACT | |
| PROJECT LEGACY | | PROJECT HERITAGE | |
| PROJECT FUTURE | | PROJECT DREAMS | |
| PROJECT VISION | | PROJECT MISSION | |
| PROJECT PURPOSE | | PROJECT PASSION | |
| PROJECT DEDICATION | | PROJECT COMMITMENT | |
| PROJECT DEVOTION | | PROJECT WORSHIP | |
| PROJECT OBEDIENCE | | PROJECT SUBMISSION | |
| PROJECT HUMILITY | | PROJECT SINCERITY | |
| PROJECT INTEGRITY | | PROJECT COURAGE | |
| PROJECT PERSEVERANCE | | PROJECT ENDURANCE | |
| PROJECT STRENGTH | | PROJECT RESISTANCE | |
| PROJECT FAITHFULNESS | | PROJECT LOYALTY | |
| PROJECT DISCRETION | | PROJECT SELF-CONTROL | |
| PROJECT MODERATION | | PROJECT TEMPERANCE | |
| PROJECT ORDER | | PROJECT CLEANLINESS | |
| PROJECT NEATNESS | | PROJECT PRESENTATION | |
| PROJECT ATTITUDE | | PROJECT BEHAVIOR | |
| PROJECT CHARACTER | | PROJECT PERSONALITY | |
| PROJECT IDENTITY | | PROJECT IMAGE | |
| PROJECT REPUTATION | | PROJECT CREDIBILITY | |
| PROJECT INFLUENCE | | PROJECT IMPACT | |
| PROJECT LEGACY | | PROJECT HERITAGE | |
| PROJECT FUTURE | | PROJECT DREAMS | |
| PROJECT VISION | | PROJECT MISSION | |
| PROJECT PURPOSE | | PROJECT PASSION | |
| PROJECT DEDICATION | | PROJECT COMMITMENT | |
| PROJECT DEVOTION | | PROJECT WORSHIP | |
| PROJECT OBEDIENCE | | PROJECT SUBMISSION | |
| PROJECT HUMILITY | | PROJECT SINCERITY | |
| PROJECT INTEGRITY | | PROJECT COURAGE | |
| PROJECT PERSEVERANCE | | PROJECT ENDURANCE | |
| PROJECT STRENGTH | | PROJECT RESISTANCE | |
| PROJECT FAITHFULNESS | | PROJECT LOYALTY | |
| PROJECT DISCRETION | | PROJECT SELF-CONTROL | |
| PROJECT MODERATION | | PROJECT TEMPERANCE | |
| PROJECT ORDER | | PROJECT CLEANLINESS | |
| PROJECT NEATNESS | | PROJECT PRESENTATION | |
| PROJECT ATTITUDE | | PROJECT BEHAVIOR | |
| PROJECT CHARACTER | | PROJECT PERSONALITY | |
| PROJECT IDENTITY | | PROJECT IMAGE | |
| PROJECT REPUTATION | | PROJECT CREDIBILITY | |
| PROJECT INFLUENCE | | PROJECT IMPACT | |
| PROJECT LEGACY | | PROJECT HERITAGE | |
| PROJECT FUTURE | | PROJECT DREAMS | |
| PROJECT VISION | | PROJECT MISSION | |
| PROJECT PURPOSE | | | |

LEGEND

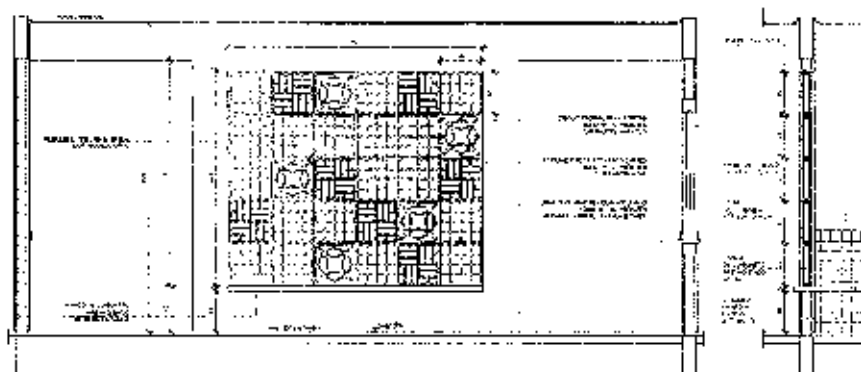
| | |
|-----|-------------------------|
| 101 | Principal's Office |
| 102 | Vice Principal's Office |
| 103 | Secretary's Office |
| 104 | Director's Office |
| 105 | Director's Office |
| 106 | Director's Office |
| 107 | Director's Office |
| 108 | Director's Office |
| 109 | Director's Office |
| 110 | Director's Office |
| 111 | Director's Office |
| 112 | Director's Office |
| 113 | Director's Office |
| 114 | Director's Office |
| 115 | Director's Office |
| 116 | Director's Office |
| 117 | Director's Office |
| 118 | Director's Office |
| 119 | Director's Office |
| 120 | Director's Office |
| 121 | Director's Office |
| 122 | Director's Office |
| 123 | Director's Office |
| 124 | Director's Office |
| 125 | Director's Office |
| 126 | Director's Office |
| 127 | Director's Office |
| 128 | Director's Office |
| 129 | Director's Office |
| 130 | Director's Office |
| 131 | Director's Office |
| 132 | Director's Office |
| 133 | Director's Office |
| 134 | Director's Office |
| 135 | Director's Office |
| 136 | Director's Office |
| 137 | Director's Office |
| 138 | Director's Office |
| 139 | Director's Office |
| 140 | Director's Office |
| 141 | Director's Office |
| 142 | Director's Office |
| 143 | Director's Office |
| 144 | Director's Office |
| 145 | Director's Office |
| 146 | Director's Office |
| 147 | Director's Office |
| 148 | Director's Office |
| 149 | Director's Office |
| 150 | Director's Office |
| 151 | Director's Office |
| 152 | Director's Office |
| 153 | Director's Office |
| 154 | Director's Office |
| 155 | Director's Office |
| 156 | Director's Office |
| 157 | Director's Office |
| 158 | Director's Office |
| 159 | Director's Office |
| 160 | Director's Office |
| 161 | Director's Office |
| 162 | Director's Office |
| 163 | Director's Office |
| 164 | Director's Office |
| 165 | Director's Office |
| 166 | Director's Office |
| 167 | Director's Office |
| 168 | Director's Office |
| 169 | Director's Office |
| 170 | Director's Office |
| 171 | Director's Office |
| 172 | Director's Office |
| 173 | Director's Office |
| 174 | Director's Office |
| 175 | Director's Office |
| 176 | Director's Office |
| 177 | Director's Office |
| 178 | Director's Office |
| 179 | Director's Office |
| 180 | Director's Office |
| 181 | Director's Office |
| 182 | Director's Office |
| 183 | Director's Office |
| 184 | Director's Office |
| 185 | Director's Office |
| 186 | Director's Office |
| 187 | Director's Office |
| 188 | Director's Office |
| 189 | Director's Office |
| 190 | Director's Office |
| 191 | Director's Office |
| 192 | Director's Office |
| 193 | Director's Office |
| 194 | Director's Office |
| 195 | Director's Office |
| 196 | Director's Office |
| 197 | Director's Office |
| 198 | Director's Office |
| 199 | Director's Office |
| 200 | Director's Office |



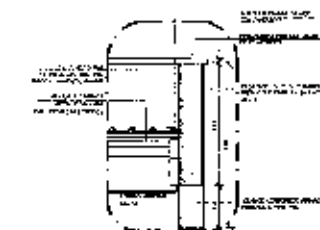
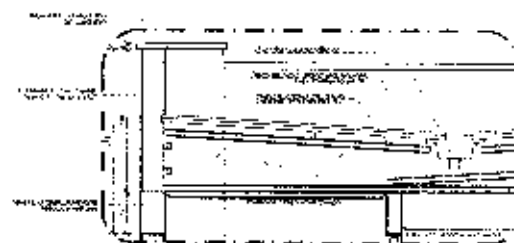
CONFIDENTIAL



2. CONTINUE

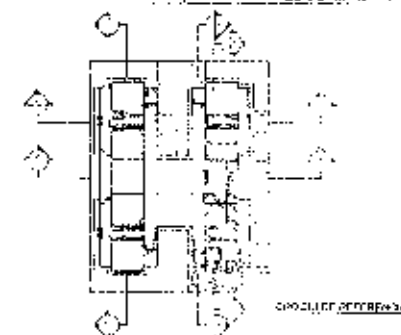


(3) AMPLIACÃO PAINEL CO-DECO



4. ALP JACÃO DAS PLATIBANDAS RUFINO DA SILVA
C.P.A. 42

1. 1997년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지
 2. 1997년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지
 3. 1997년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지
 4. 1997년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지
 5. 1997년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지
 6. 1997년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지
 7. 1997년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지
 8. 1997년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지
 9. 1997년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지
 10. 1997년 1월 1일부터 1997년 12월 31일까지

[illegible]

| | | | |
|----|-------------|---|--|
| | | Information on the following items: | |
| C2 | W08-01-000 | Member's name, address, telephone number, e-mail address, fax number, postal code, country, date of birth, sex, marital status, occupation, profession, company, position, etc. | |
| F6 | A-1-1-1-1-1 | Member's name, address, telephone number, e-mail address, fax number, postal code, country, date of birth, sex, marital status, occupation, profession, company, position, etc. | |
| M7 | D-1-1-1-1-1 | Member's name, address, telephone number, e-mail address, fax number, postal code, country, date of birth, sex, marital status, occupation, profession, company, position, etc. | |

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da
Educação

ΗΚΥΛΕΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓ - ΕΝΩΣΗ

1. $\frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$
 2. $\frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$
 3. $\frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$
 4. $\frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$
 5. $\frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$
 6. $\frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$
 7. $\frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$
 8. $\frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$
 9. $\frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$
 10. $\frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$

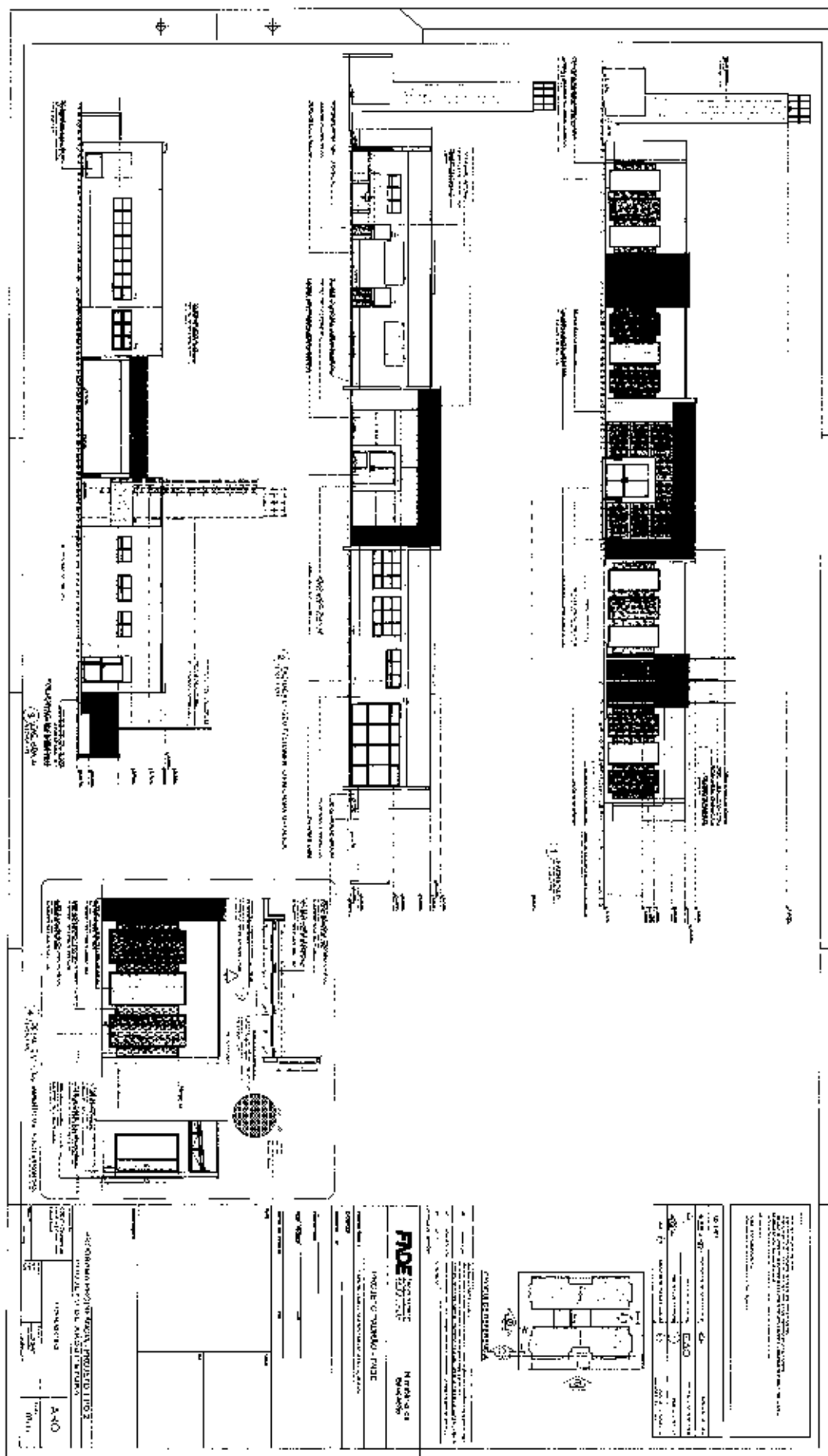
$$N^{\text{th}} \text{ iteration: } \gamma$$

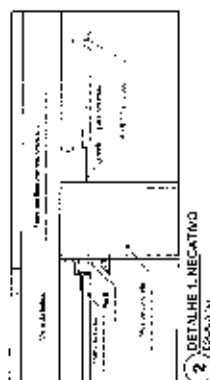
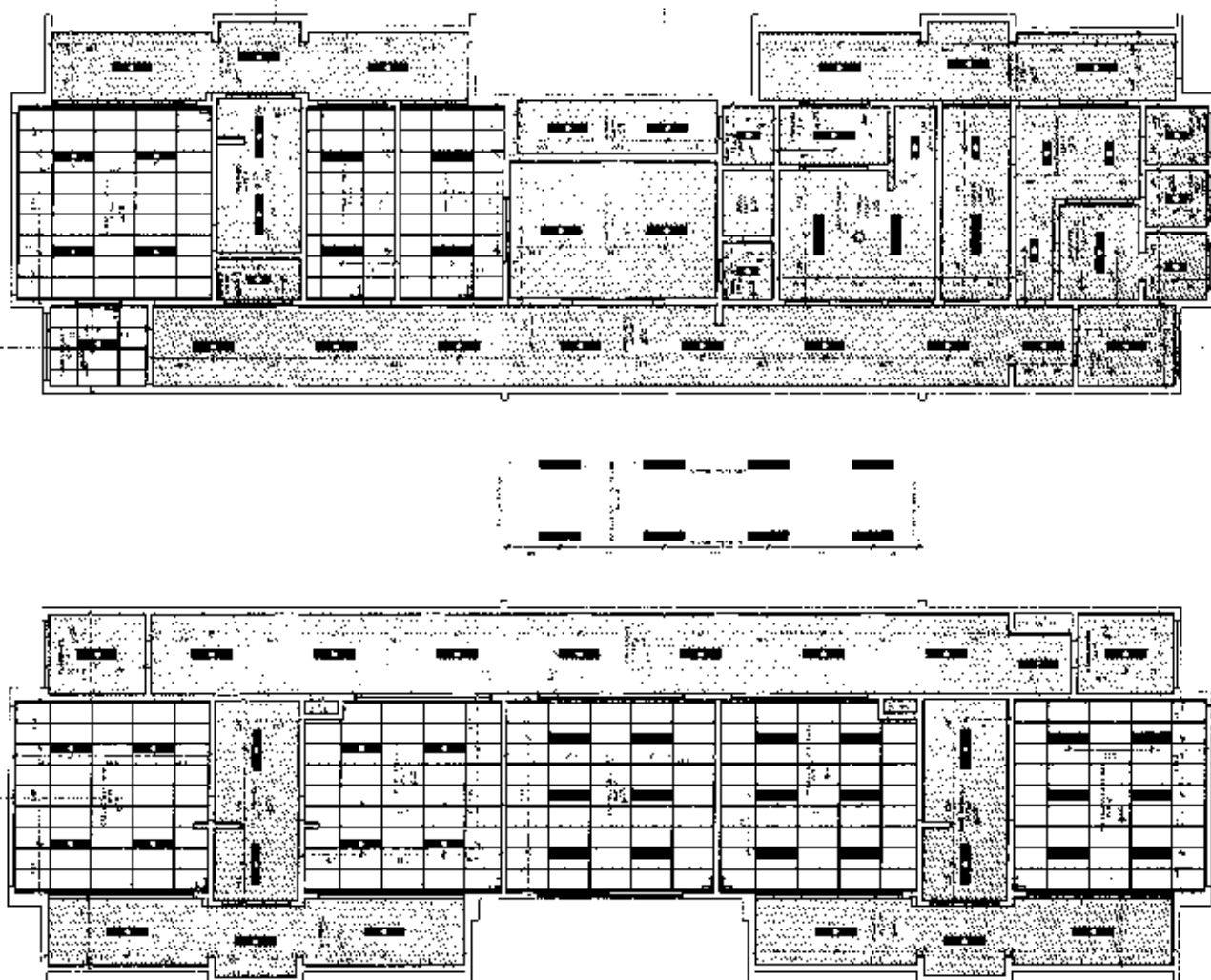
PROGRAMA PRONINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

1. NAME _____
 2. ADDRESS _____
 3. CITY _____
 4. STATE _____
 5. ZIP _____
 6. PHONE _____
 7. DATE _____
 8. SIGNATURE _____
 9. PRINT NAME _____
 10. PRINT ADDRESS _____
 11. PRINT CITY _____
 12. PRINT STATE _____
 13. PRINT ZIP _____
 14. PRINT PHONE _____
 15. PRINT DATE _____
 16. PRINT SIGNATURE _____
 17. PRINT NAME _____
 18. PRINT ADDRESS _____
 19. PRINT CITY _____
 20. PRINT STATE _____
 21. PRINT ZIP _____
 22. PRINT PHONE _____
 23. PRINT DATE _____
 24. PRINT SIGNATURE _____
 25. PRINT NAME _____
 26. PRINT ADDRESS _____
 27. PRINT CITY _____
 28. PRINT STATE _____
 29. PRINT ZIP _____
 30. PRINT PHONE _____
 31. PRINT DATE _____
 32. PRINT SIGNATURE _____
 33. PRINT NAME _____
 34. PRINT ADDRESS _____
 35. PRINT CITY _____
 36. PRINT STATE _____
 37. PRINT ZIP _____
 38. PRINT PHONE _____
 39. PRINT DATE _____
 40. PRINT SIGNATURE _____
 41. PRINT NAME _____
 42. PRINT ADDRESS _____
 43. PRINT CITY _____
 44. PRINT STATE _____
 45. PRINT ZIP _____
 46. PRINT PHONE _____
 47. PRINT DATE _____
 48. PRINT SIGNATURE _____
 49. PRINT NAME _____
 50. PRINT ADDRESS _____
 51. PRINT CITY _____
 52. PRINT STATE _____
 53. PRINT ZIP _____
 54. PRINT PHONE _____
 55. PRINT DATE _____
 56. PRINT SIGNATURE _____
 57. PRINT NAME _____
 58. PRINT ADDRESS _____
 59. PRINT CITY _____
 60. PRINT STATE _____
 61. PRINT ZIP _____
 62. PRINT PHONE _____
 63. PRINT DATE _____
 64. PRINT SIGNATURE _____
 65. PRINT NAME _____
 66. PRINT ADDRESS _____
 67. PRINT CITY _____
 68. PRINT STATE _____
 69. PRINT ZIP _____
 70. PRINT PHONE _____
 71. PRINT DATE _____
 72. PRINT SIGNATURE _____
 73. PRINT NAME _____
 74. PRINT ADDRESS _____
 75. PRINT CITY _____
 76. PRINT STATE _____
 77. PRINT ZIP _____
 78. PRINT PHONE _____
 79. PRINT DATE _____
 80. PRINT SIGNATURE _____
 81. PRINT NAME _____
 82. PRINT ADDRESS _____
 83. PRINT CITY _____
 84. PRINT STATE _____
 85. PRINT ZIP _____
 86. PRINT PHONE _____
 87. PRINT DATE _____
 88. PRINT SIGNATURE _____
 89. PRINT NAME _____
 90. PRINT ADDRESS _____
 91. PRINT CITY _____
 92. PRINT STATE _____
 93. PRINT ZIP _____
 94. PRINT PHONE _____
 95. PRINT DATE _____
 96. PRINT SIGNATURE _____
 97. PRINT NAME _____
 98. PRINT ADDRESS _____
 99. PRINT CITY _____
 100. PRINT STATE _____
 101. PRINT ZIP _____
 102. PRINT PHONE _____
 103. PRINT DATE _____
 104. PRINT SIGNATURE _____
 105. PRINT NAME _____
 106. PRINT ADDRESS _____
 107. PRINT CITY _____
 108. PRINT STATE _____
 109. PRINT ZIP _____
 110. PRINT PHONE _____
 111. PRINT DATE _____
 112. PRINT SIGNATURE _____
 113. PRINT NAME _____
 114. PRINT ADDRESS _____
 115. PRINT CITY _____
 116. PRINT STATE _____
 117. PRINT ZIP _____
 118. PRINT PHONE _____
 119. PRINT DATE _____
 120. PRINT SIGNATURE _____
 121. PRINT NAME _____
 122. PRINT ADDRESS _____
 123. PRINT CITY _____
 124. PRINT STATE _____
 125. PRINT ZIP _____
 126. PRINT PHONE _____
 127. PRINT DATE _____
 128. PRINT SIGNATURE _____
 129. PRINT NAME _____
 130. PRINT ADDRESS _____
 131. PRINT CITY _____
 132. PRINT STATE _____
 133. PRINT ZIP _____
 134. PRINT PHONE _____
 135. PRINT DATE _____
 136. PRINT SIGNATURE _____
 137. PRINT NAME _____
 138. PRINT ADDRESS _____
 139. PRINT CITY _____
 140. PRINT STATE _____
 141. PRINT ZIP _____
 142. PRINT PHONE _____
 143. PRINT DATE _____
 144. PRINT SIGNATURE _____
 145. PRINT NAME _____
 146. PRINT ADDRESS _____
 147. PRINT CITY _____
 148. PRINT STATE _____
 149. PRINT ZIP _____
 150. PRINT PHONE _____
 151. PRINT DATE _____
 152. PRINT SIGNATURE _____
 153. PRINT NAME _____
 154. PRINT ADDRESS _____
 155. PRINT CITY _____
 156. PRINT STATE _____
 157. PRINT ZIP _____
 158. PRINT PHONE _____
 159. PRINT DATE _____
 160. PRINT SIGNATURE _____
 161. PRINT NAME _____
 162. PRINT ADDRESS _____
 163. PRINT CITY _____
 164. PRINT STATE _____
 165. PRINT ZIP _____
 166. PRINT PHONE _____
 167. PRINT DATE _____
 168. PRINT SIGNATURE _____
 169. PRINT NAME _____
 170. PRINT ADDRESS _____
 171. PRINT CITY _____
 172. PRINT STATE _____
 173. PRINT ZIP _____
 174. PRINT PHONE _____
 175. PRINT DATE _____
 176. PRINT SIGNATURE _____
 177. PRINT NAME _____
 178. PRINT ADDRESS _____
 179. PRINT CITY _____
 180. PRINT STATE _____
 181. PRINT ZIP _____
 182. PRINT PHONE _____
 183. PRINT DATE _____
 184. PRINT SIGNATURE _____
 185. PRINT NAME _____
 186. PRINT ADDRESS _____
 187. PRINT CITY _____
 188. PRINT STATE _____
 189. PRINT ZIP _____
 190. PRINT PHONE _____
 191. PRINT DATE _____
 192. PRINT SIGNATURE _____
 193. PRINT NAME _____
 194. PRINT ADDRESS _____
 195. PRINT CITY _____
 196. PRINT STATE _____
 197. PRINT ZIP _____
 198. PRINT PHONE _____
 199. PRINT DATE _____
 200. PRINT SIGNATURE _____
 201. PRINT NAME _____
 202. PRINT ADDRESS _____
 203. PRINT CITY _____
 204. PRINT STATE _____
 205. PRINT ZIP _____
 206. PRINT PHONE _____
 207. PRINT DATE _____
 208. PRINT SIGNATURE _____
 209. PRINT NAME _____
 210. PRINT ADDRESS _____
 211. PRINT CITY _____
 212. PRINT STATE _____
 213. PRINT ZIP _____
 214. PRINT PHONE _____
 215. PRINT DATE _____
 216. PRINT SIGNATURE _____
 217. PRINT NAME _____
 218. PRINT ADDRESS _____
 219. PRINT CITY _____
 220. PRINT STATE _____

ARC

06235





2) DETALHE 1. NEGATIVO

1 PLANTA BOMBA

FIVE
 100% COTTON
 100% COTTON
 100% COTTON

சென்னை

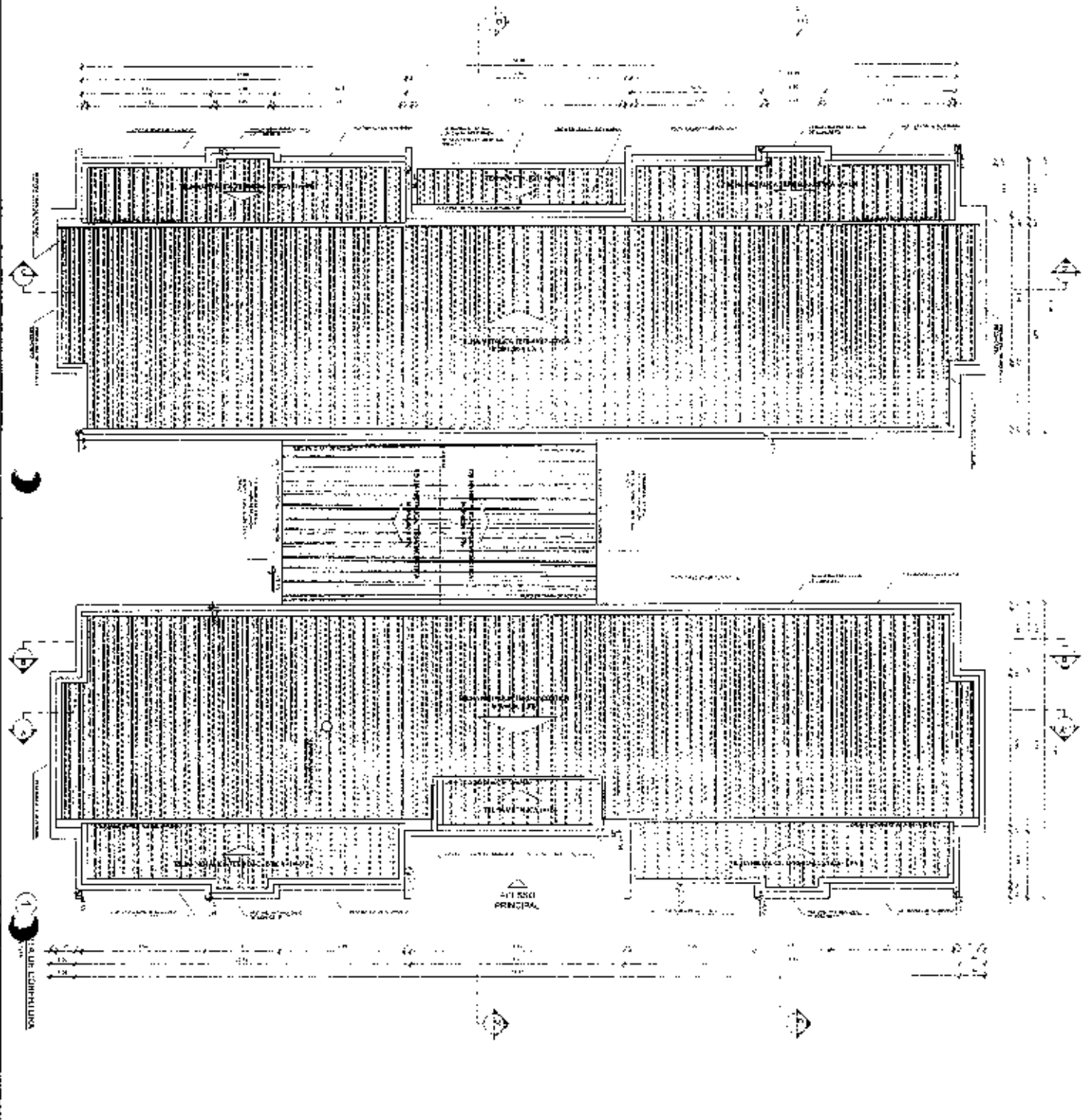
PROJETU PRAJAVU FNUDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

NE ARGUMENTA

ARO

4F2011



NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO. O PROJETO DE ARQUITETURA É UM PROJETO DE REFERÊNCIA E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO.

PROJETO DE ARQUITETURA
L20
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA
L20
PROJETO DE ARQUITETURA

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE |
|------|-----------|------------|---------|
| 1 | CONCRETO | 100 | m³ |
| 2 | ALVENARIA | 200 | m² |
| 3 | TELHA | 500 | m² |
| 4 | PORTA | 10 | unidade |
| 5 | JANELA | 20 | unidade |

FIDE

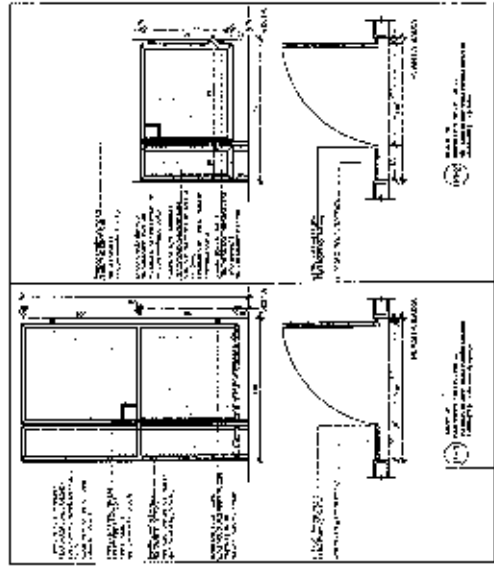
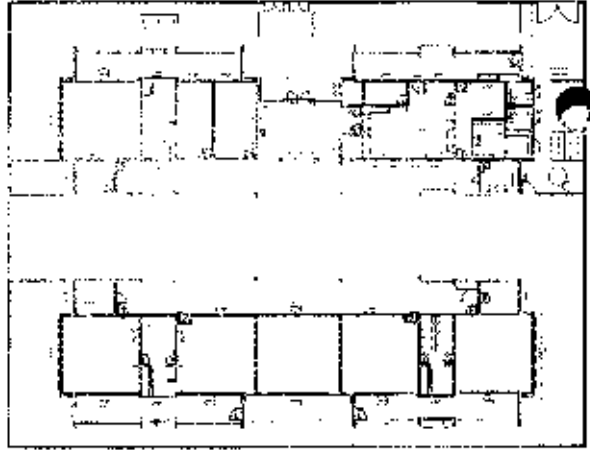
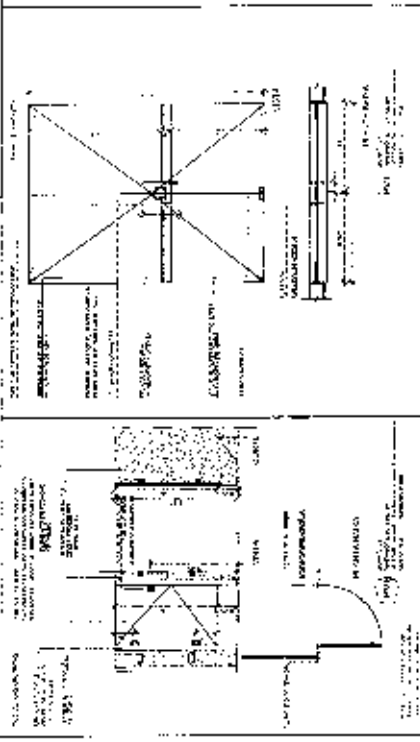
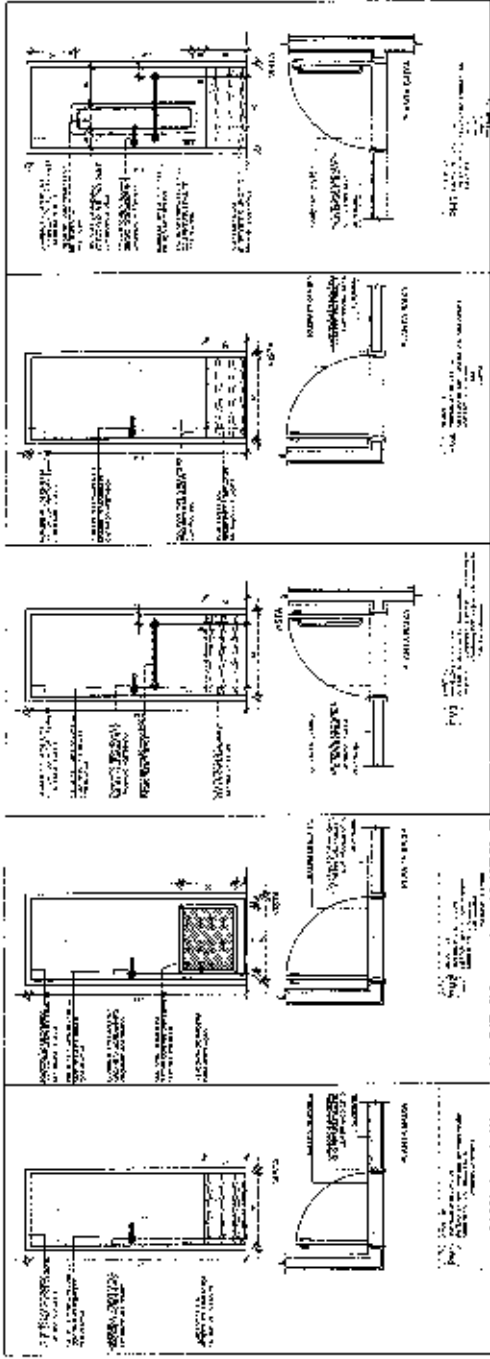
PROJETO PADRÃO - FIDE

Ministério da Educação

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

1195



| LEGENDA | |
|---------|---|
| 1 | ALVENARIA DE CIMENTO |
| 2 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO |
| 3 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA |
| 4 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO |
| 5 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA |
| 6 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA |
| 7 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO |
| 8 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA |
| 9 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA |
| 10 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO |
| 11 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA |
| 12 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA |
| 13 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO |
| 14 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA |
| 15 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA |
| 16 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO |
| 17 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA |
| 18 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA |
| 19 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO |
| 20 | ALVENARIA DE CIMENTO COM REFORÇO E ARMADURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA E REVESTIMENTO E TINTA E PINTURA |

PROJETO PADRÃO - F. 002

FADE

PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

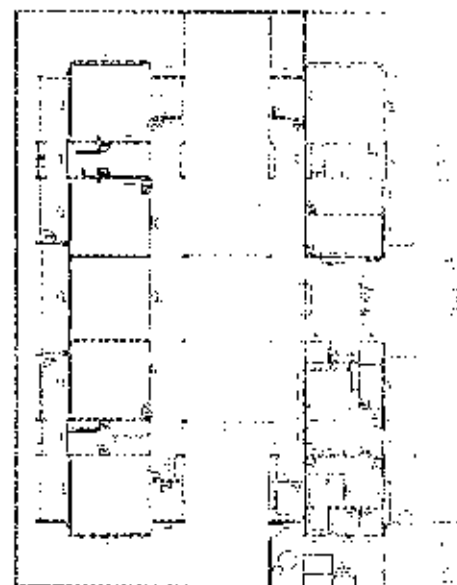
PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002

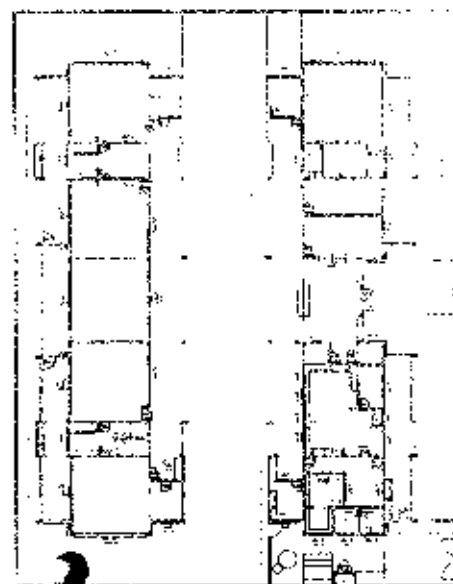
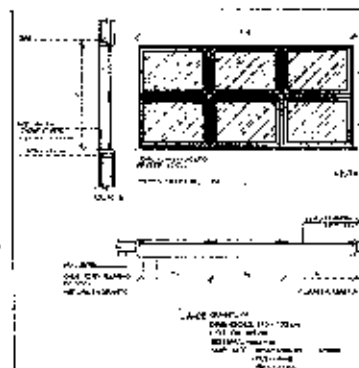
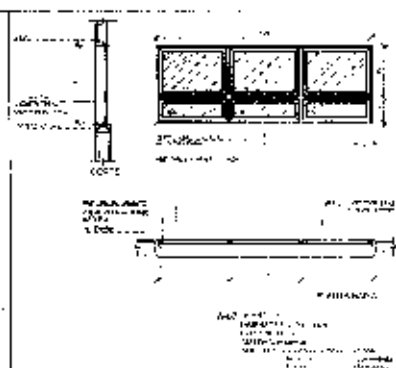
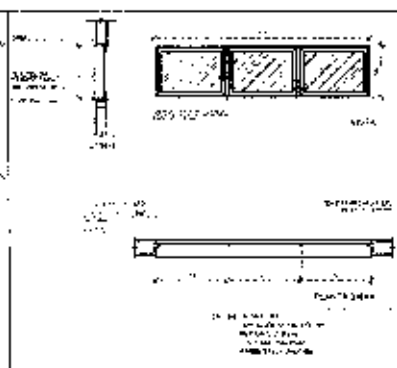
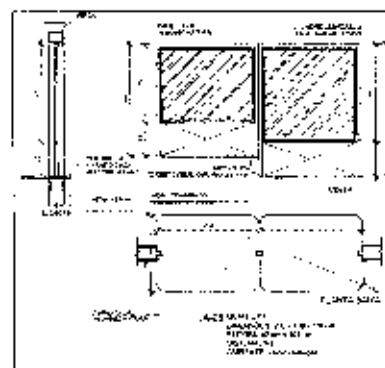
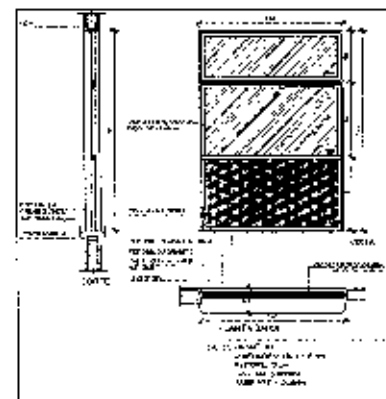
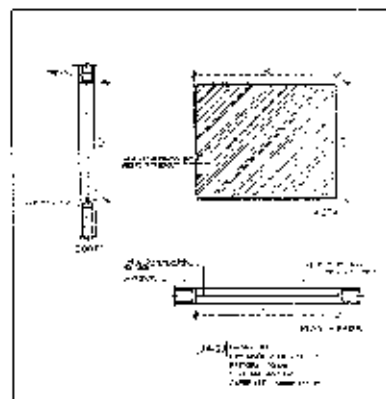
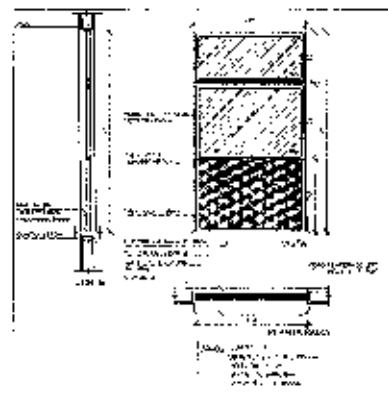
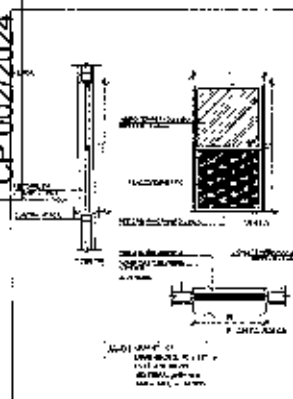
PROJETO PADRÃO - F. 002

PROJETO PADRÃO - F. 002



MAPA DE FAMILIARIDAD

[illegible]



① 根据《中国注册会计师审计准则第1101号——注册会计师的总体目标和审计工作的基本要求》的相关规定，所有注册会计师执行的审计业务均应当遵守该准则。

[illegible][illegible]

| FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| REPORT OF INVESTIGATION | | | | | IDENTIFICATION | | | | |
| 1. NAME | 2. ADDRESS | 3. CITY | 4. STATE | 5. ZIP | 6. DATE OF BIRTH | 7. SEX | 8. RACE | 9. HEIGHT | 10. WEIGHT |
| 11. OCCUPATION | 12. EDUCATION | 13. MARITAL STATUS | 14. NUMBER OF CHILDREN | 15. SOCIAL SECURITY NUMBER | 16. CURRENT EMPLOYER | 17. EMPLOYMENT DATE | 18. EMPLOYMENT TYPE | 19. EMPLOYMENT ADDRESS | 20. EMPLOYMENT PHONE |
| 21. PREVIOUS EMPLOYERS | 22. PREVIOUS EMPLOYMENT DATES | 23. PREVIOUS EMPLOYMENT ADDRESSES | 24. PREVIOUS EMPLOYMENT PHONES | 25. PREVIOUS EMPLOYMENT TYPES | 26. PREVIOUS EMPLOYMENT ADDRESSES | 27. PREVIOUS EMPLOYMENT PHONES | 28. PREVIOUS EMPLOYMENT TYPES | 29. PREVIOUS EMPLOYMENT ADDRESSES | 30. PREVIOUS EMPLOYMENT PHONES |
| 31. PREVIOUS EMPLOYMENT TYPES | 32. PREVIOUS EMPLOYMENT ADDRESSES | 33. PREVIOUS EMPLOYMENT PHONES | 34. PREVIOUS EMPLOYMENT TYPES | 35. PREVIOUS EMPLOYMENT ADDRESSES | 36. PREVIOUS EMPLOYMENT PHONES | 37. PREVIOUS EMPLOYMENT TYPES | 38. PREVIOUS EMPLOYMENT ADDRESSES | 39. PREVIOUS EMPLOYMENT PHONES | 40. PREVIOUS EMPLOYMENT TYPES |

| Table 1. Summary of the study | |
|-------------------------------|-----------------------|
| 1 | Study design |
| 2 | Study population |
| 3 | Study objectives |
| 4 | Study methods |
| 5 | Study results |
| 6 | Study conclusions |
| 7 | Study limitations |
| 8 | Study strengths |
| 9 | Study implications |
| 10 | Study recommendations |
| 11 | Study acknowledgments |
| 12 | Study references |
| 13 | Study appendices |
| 14 | Study glossary |
| 15 | Study abbreviations |
| 16 | Study definitions |
| 17 | Study acronyms |
| 18 | Study symbols |
| 19 | Study units |
| 20 | Study variables |
| 21 | Study parameters |
| 22 | Study statistics |
| 23 | Study formulas |
| 24 | Study equations |
| 25 | Study diagrams |
| 26 | Study figures |
| 27 | Study tables |
| 28 | Study charts |
| 29 | Study graphs |
| 30 | Study maps |
| 31 | Study photos |
| 32 | Study videos |
| 33 | Study audio |
| 34 | Study software |
| 35 | Study hardware |
| 36 | Study equipment |
| 37 | Study materials |
| 38 | Study supplies |
| 39 | Study services |
| 40 | Study facilities |
| 41 | Study personnel |
| 42 | Study funding |
| 43 | Study ethics |
| 44 | Study consent |
| 45 | Study privacy |
| 46 | Study security |
| 47 | Study integrity |
| 48 | Study honesty |
| 49 | Study transparency |
| 50 | Study accountability |
| 51 | Study responsibility |
| 52 | Study stewardship |
| 53 | Study sustainability |
| 54 | Study resilience |
| 55 | Study adaptability |
| 56 | Study flexibility |
| 57 | Study innovation |
| 58 | Study leadership |
| 59 | Study management |
| 60 | Study governance |
| 61 | Study oversight |
| 62 | Study supervision |
| 63 | Study direction |
| 64 | Study guidance |
| 65 | Study instruction |
| 66 | Study training |
| 67 | Study education |
| 68 | Study learning |
| 69 | Study development |
| 70 | Study growth |
| 71 | Study progress |
| 72 | Study achievement |
| 73 | Study success |
| 74 | Study accomplishment |
| 75 | Study fulfillment |
| 76 | Study realization |
| 77 | Study attainment |
| 78 | Study completion |
| 79 | Study conclusion |
| 80 | Study end |
| 81 | Study close |
| 82 | Study finish |
| 83 | Study stop |
| 84 | Study halt |
| 85 | Study pause |
| 86 | Study break |
| 87 | Study rest |
| 88 | Study sleep |
| 89 | Study dream |
| 90 | Study vision |
| 91 | Study imagination |
| 92 | Study creativity |
| 93 | Study inspiration |
| 94 | Study motivation |
| 95 | Study determination |
| 96 | Study commitment |
| 97 | Study dedication |
| 98 | Study devotion |
| 99 | Study loyalty |
| 100 | Study faith |
| 101 | Study belief |
| 102 | Study trust |
| 103 | Study confidence |
| 104 | Study assurance |
| 105 | Study certainty |
| 106 | Study conviction |
| 107 | Study conviction |
| 108 | Study conviction |
| 109 | Study conviction |
| 110 | Study conviction |
| 111 | Study conviction |
| 112 | Study conviction |
| 113 | Study conviction |
| 114 | Study conviction |
| 115 | Study conviction |
| 116 | Study conviction |
| 117 | Study conviction |
| 118 | Study conviction |
| 119 | Study conviction |
| 120 | Study conviction |
| 121 | Study conviction |
| 122 | Study conviction |
| 123 | Study conviction |
| 124 | Study conviction |
| 125 | Study conviction |
| 126 | Study conviction |
| 127 | Study conviction |
| 128 | Study conviction |
| 129 | Study conviction |
| 130 | Study conviction |
| 131 | Study conviction |
| 132 | Study conviction |
| 133 | Study conviction |
| 134 | Study conviction |
| 135 | Study conviction |
| 136 | Study conviction |
| 137 | Study conviction |
| 138 | Study conviction |
| 139 | Study conviction |
| 140 | Study conviction |
| 141 | Study conviction |
| 142 | Study conviction |
| 143 | Study conviction |
| 144 | Study conviction |
| 145 | Study conviction |
| 146 | Study conviction |
| 147 | Study conviction |
| 148 | Study conviction |
| 149 | Study conviction |
| 150 | Study conviction |
| 151 | Study conviction |
| 152 | Study conviction |
| 153 | Study conviction |
| 154 | Study conviction |
| 155 | Study conviction |
| 156 | Study conviction |
| 157 | Study conviction |
| 158 | Study conviction |
| 159 | Study conviction |
| 160 | Study conviction |
| 161 | Study conviction |
| 162 | Study conviction |
| 163 | Study conviction |
| 164 | Study conviction |
| 165 | Study conviction |
| 166 | Study conviction |
| 167 | Study conviction |
| 168 | Study conviction |
| 169 | Study conviction |
| 170 | Study conviction |
| 171 | Study conviction |
| 172 | Study conviction |
| 173 | Study conviction |
| 174 | Study conviction |
| 175 | Study conviction |
| 176 | Study conviction |
| 177 | Study conviction |
| 178 | Study conviction |
| 179 | Study conviction |
| 180 | Study conviction |
| 181 | Study conviction |
| 182 | Study conviction |
| 183 | Study conviction |
| 184 | Study conviction |
| 185 | Study conviction |
| 186 | Study conviction |
| 187 | Study conviction |
| 188 | Study conviction |
| 189 | Study conviction |
| 190 | Study conviction |
| 191 | Study conviction |
| 192 | Study conviction |
| 193 | Study conviction |
| 194 | Study conviction |
| 195 | Study conviction |
| 196 | Study conviction |
| 197 | Study conviction |
| 1 | |

FNDE Financiadora de Estudos e Projetos
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

Ministério de
Educação

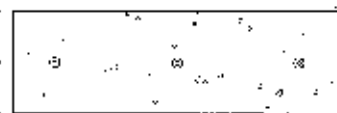
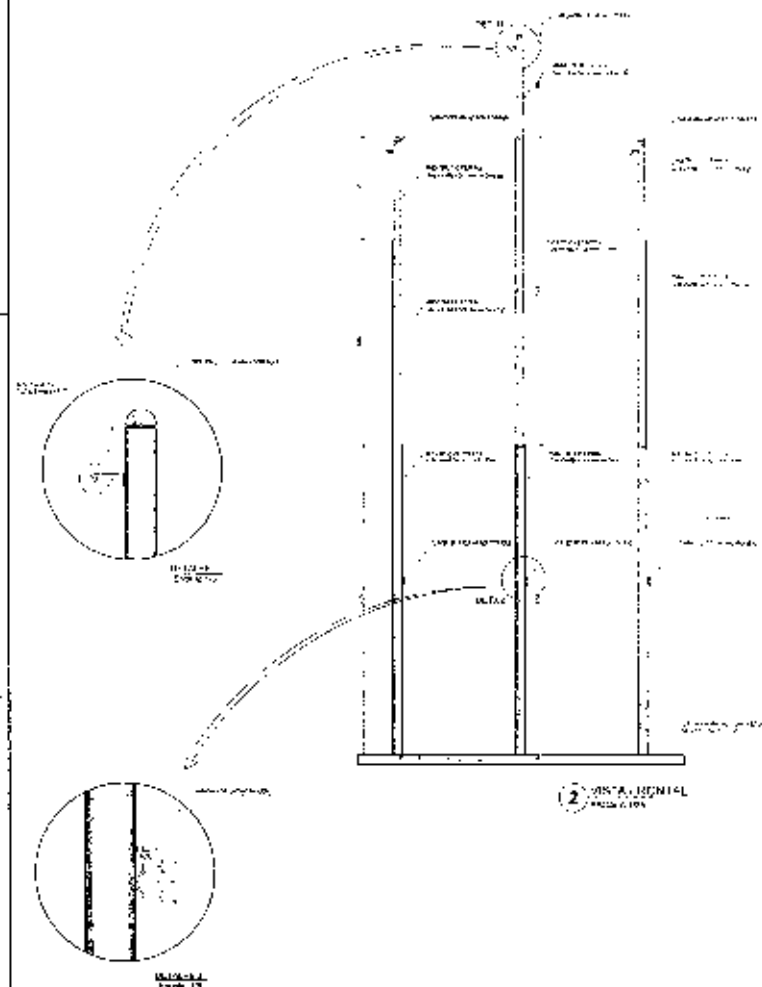
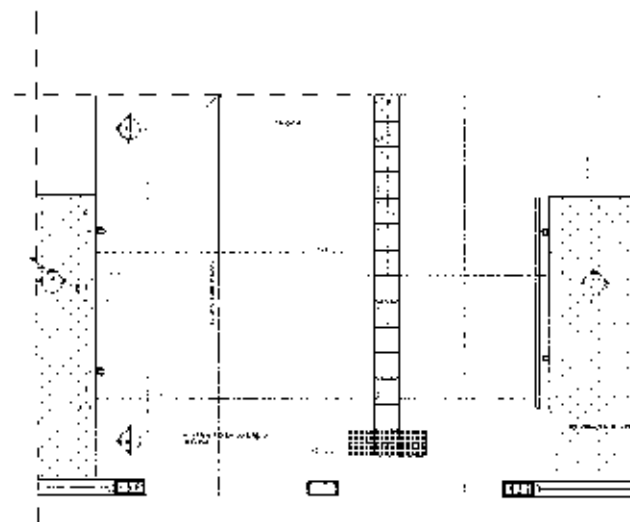
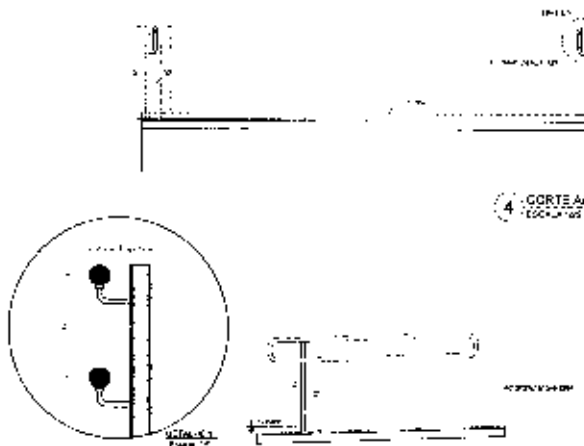
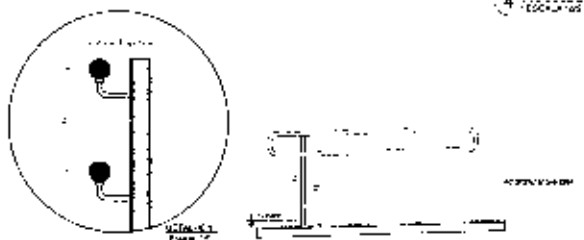
PROJETO PADRÃO - FNDE

$$= \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-t^2} dt = 1$$
[illegible]

Figure 1 shows a schematic diagram of a rectangular domain. The horizontal axis is labeled x and the vertical axis is labeled y . The domain is bounded by $x=0$ on the left, $x=L$ on the right, $y=0$ on the bottom, and $y=L$ on the top. A horizontal dashed line is drawn at $y=L/2$, dividing the domain into two regions. The top region is labeled $y=L/2$ and the bottom region is labeled $y=L/2$. The domain is also labeled $x=L$ and $y=L$.

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
VOLUME 10 DE ARQUITETURA

[illegible]

1 - PLANTA BAIXA - VESTIBOS
Escala: 1/202 - VISTA JENITAL
Escala: 1/203 - PLANTA BAIXA - RAMPAS
Escala: 1/204 - CORTEAA
Escala: 1/205 - CORTEBB
Escala: 1/20

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DESTE PROJETO DE LICITAÇÃO É DE RESPONSABILIDADE DO PROPOSTOR, QUE DEVERÁ GARANTIR A VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL DO PROJETO, ASSUMINDO TODAS AS RESPONSABILIDADES POR POSSÍVEIS OMISSÕES, ERROS OU CONTRADIÇÕES. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER ELABORADO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO PADRÃO - FNDP, DO PROGRAMA REUNIFÂNCIA - PROJETO TIPO 2.

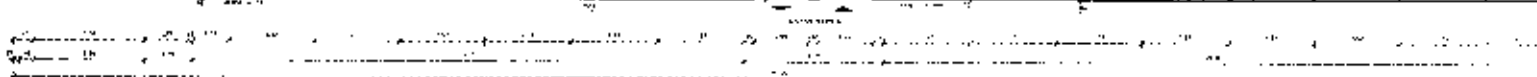
LEGENDA: Símbolos para portas, janelas, rampas, escadas, etc. (Legend: Symbols for doors, windows, ramps, stairs, etc.)

PROJETO PADRÃO - FNDP (Standard Project - FNDP)

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) Ministério da Educação

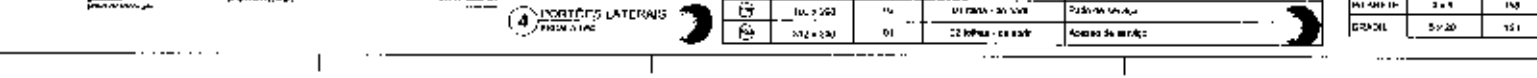
PROJETO PADRÃO - FNDP (Standard Project - FNDP)

PROGRAMA REUNIFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PRÉDIO DE LER E ARQUITETURA



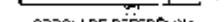


• **RESEARCH** •



1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

^a Values in parentheses.

0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0

$$d(x_0, y_0) \leq 10^6$$
$$P_{\text{eff}} = P_0 + \frac{1}{2} \rho g h$$

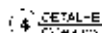
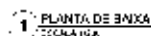
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

[illegible][illegible][illegible]

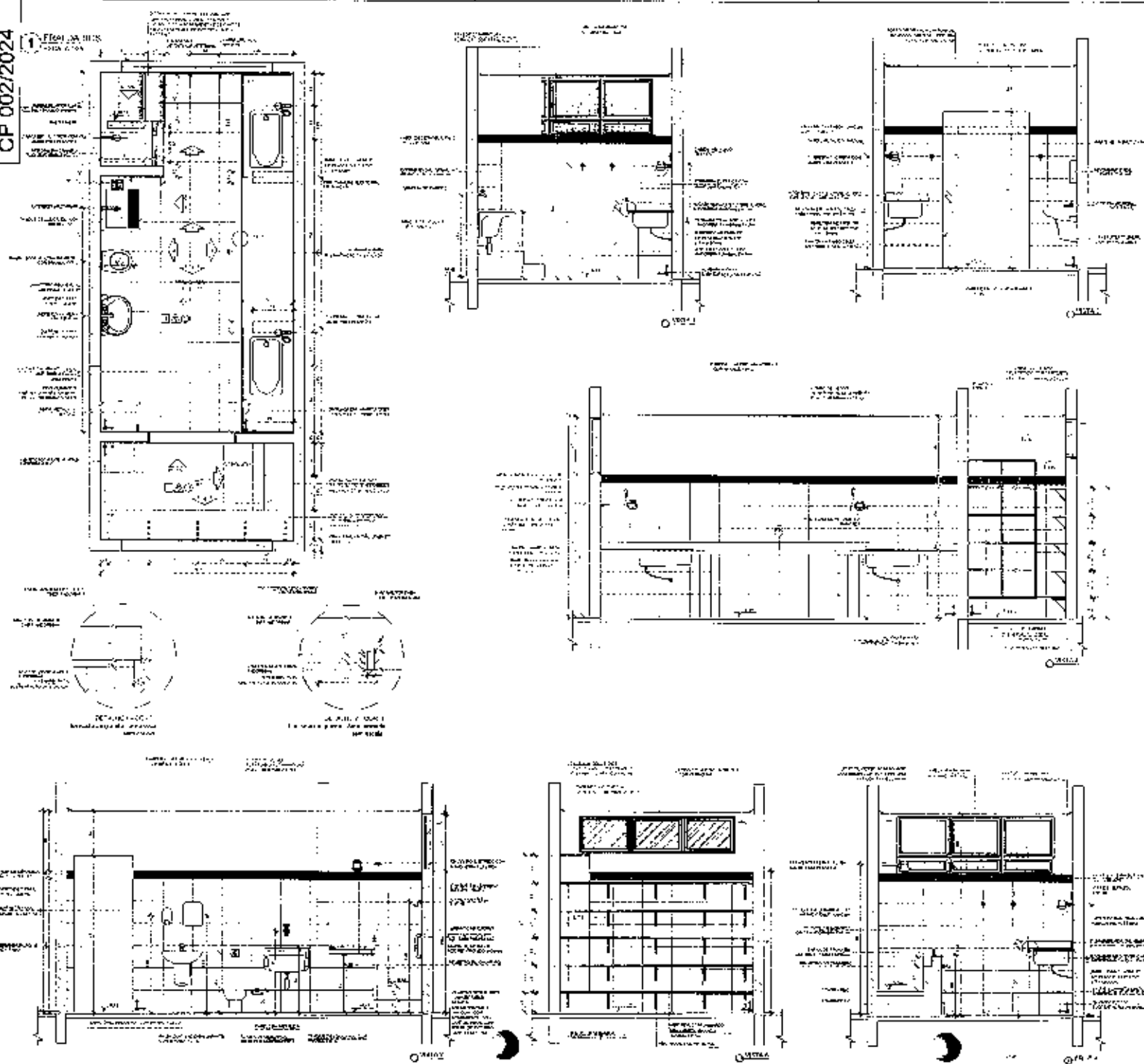
PROGRAMA PROMINÊNCIA - PROJETO TIPO 2

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۵/۰۵

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| W-100 | FR-100 | FR-100 | FR-100 |
| FR-100 | FR-100 | FR-100 | FR-100 |



18/35



| | | |
|---|---|---|
|  MINISTARSTVO
PROSVETE, NAUKE I
VEŠTAČENSTVA
REPUBLIKE SRBIJE | VEŠTAČENJE O
KVALITETU
OBLASTI
ODRŽIVOSTI
RAZVOJA | VEŠTAČENJE O
KVALITETU
OBLASTI
ODRŽIVOSTI
RAZVOJA |
| VEŠTAČENJE O
KVALITETU
OBLASTI
ODRŽIVOSTI
RAZVOJA | VEŠTAČENJE O
KVALITETU
OBLASTI
ODRŽIVOSTI
RAZVOJA | VEŠTAČENJE O
KVALITETU
OBLASTI
ODRŽIVOSTI
RAZVOJA |



BIBLIOTHEQUE DE REFERENCE

[illegible]

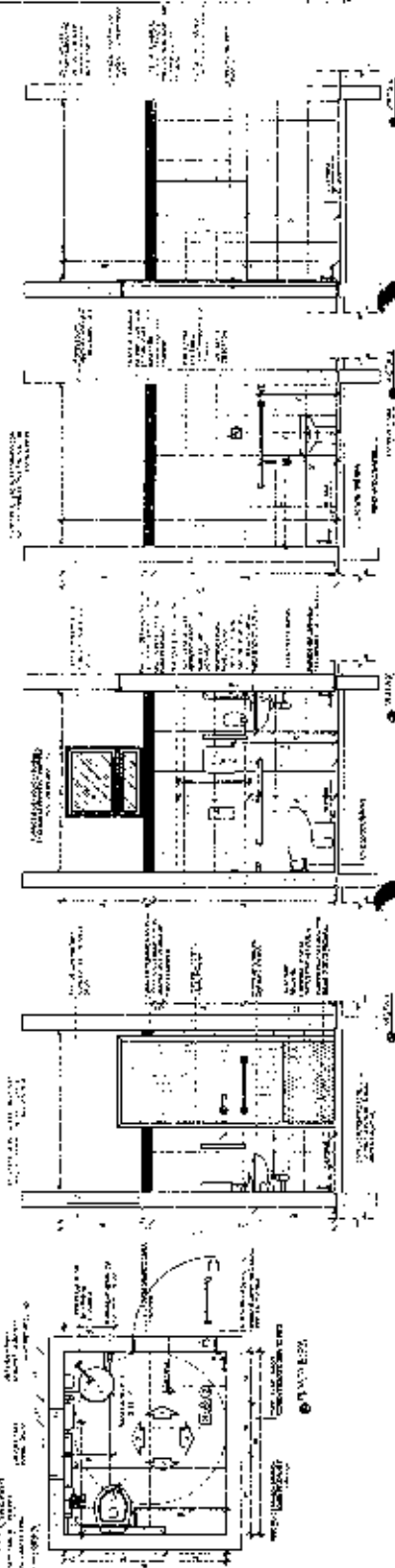
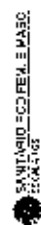
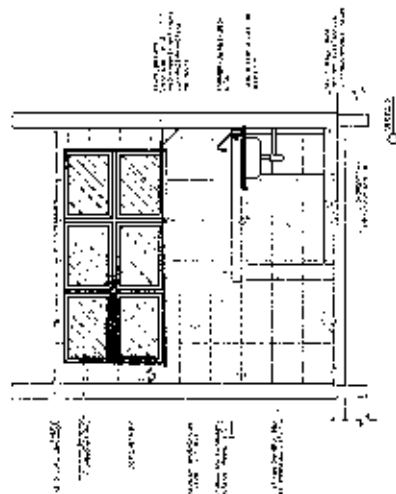
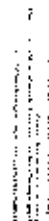
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

**Mestrado em
Educação**

PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

| | | | |
|---|---|---|-------|
| PROGRAMA PRONABANCA - PROJETO TIPO 2 | | | |
| PROJETO DE ARQUITETURA | | | |
| CONTEÚDO | APLICADO DO DESENHO | | ARQ |
| 19947 - Desenho de Construção (Arquitetura) | Desenho | | |
| PRÉ-REQUISITO | PRÉ-REQUISITO | PRÉ-REQUISITO | 19935 |
| 19935 - Desenho de Construção (Arquitetura) | 19935 - Desenho de Construção (Arquitetura) | 19935 - Desenho de Construção (Arquitetura) | |



FIVE

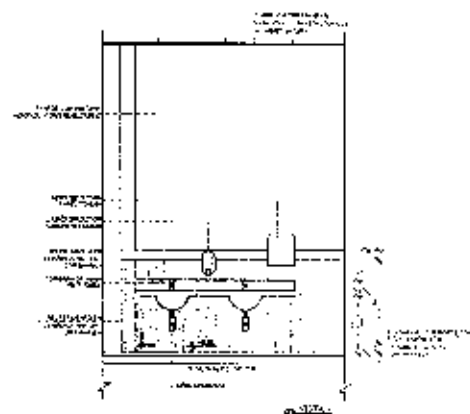
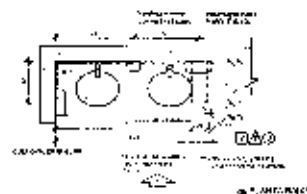
Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

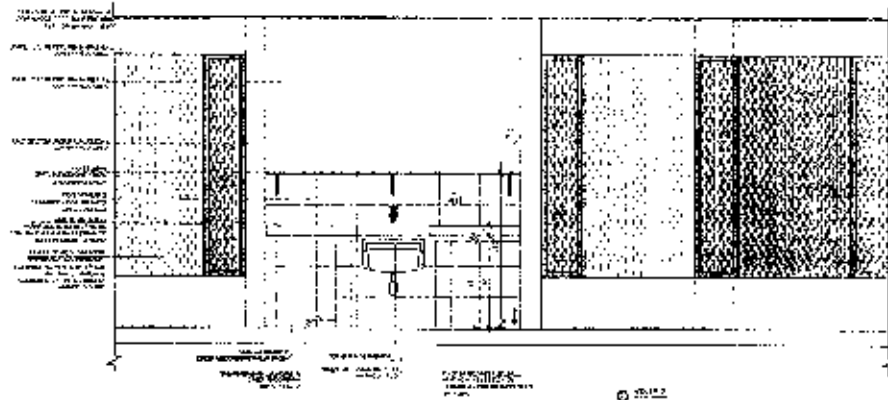
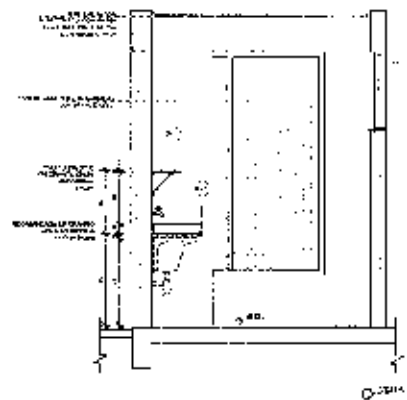
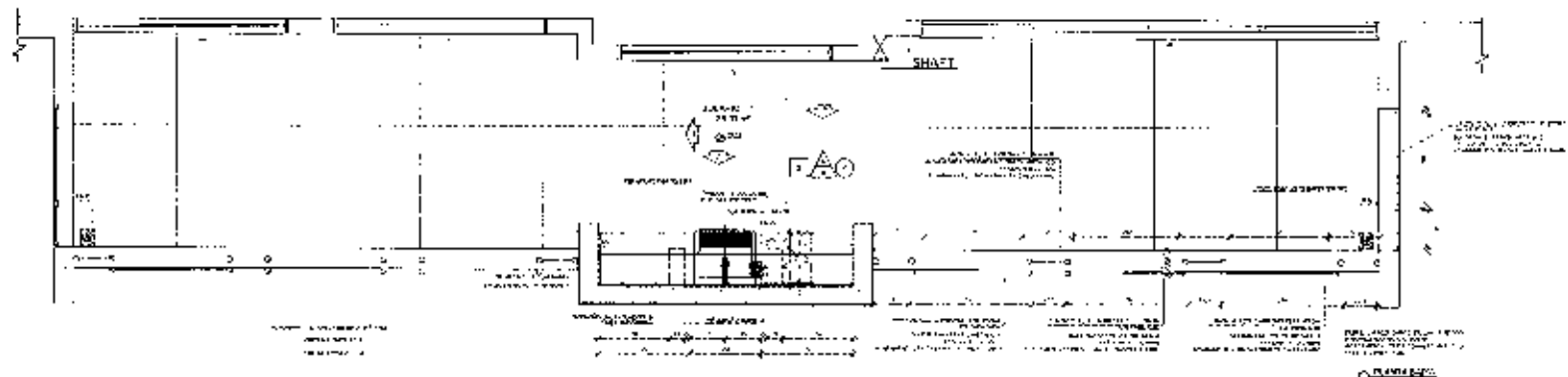
PROGRAMA PRINCÍPIOS - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

SENOZ

LAWSON
1972.2.1.28

2 **WILLIAMS**
1854-1875



1. 在 100 个球中，有 10 个红球，90 个白球。
 2. 从 100 个球中，随机抽取 10 个球。
 3. 计算这 10 个球中，红球的比例。
 4. 重复上述过程 1000 次，计算红球比例的平均值。
 5. 计算红球比例的标准差。

[illegible]

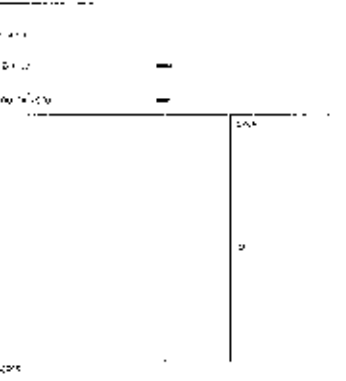
CRÓNUCH RI RÚNCH

[illegible]

FNDE Fundação Financiadora de Estudos e Pesquisas

Ministério da
Educação

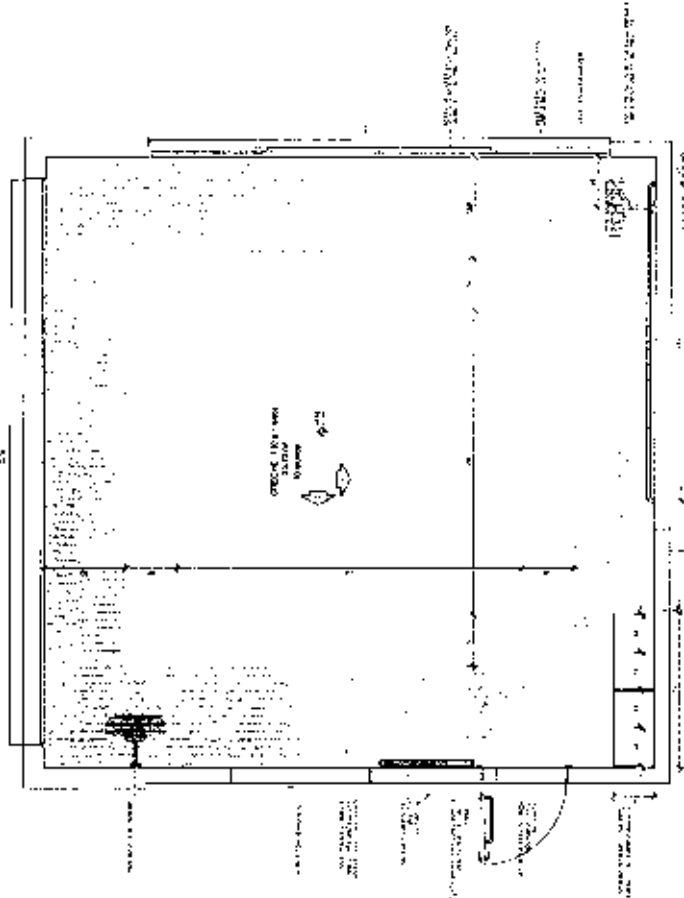
PROJETO PADRÃO - FNDE



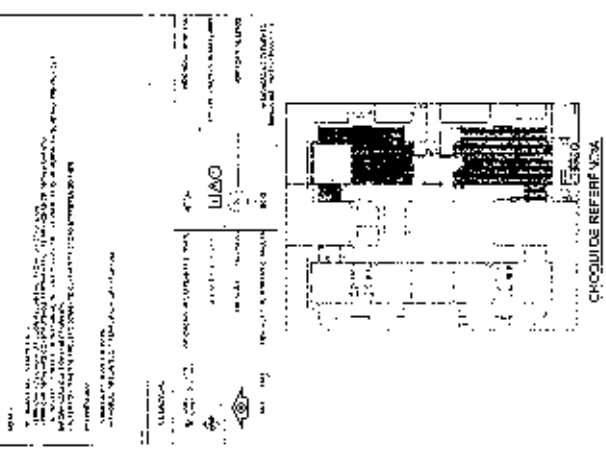
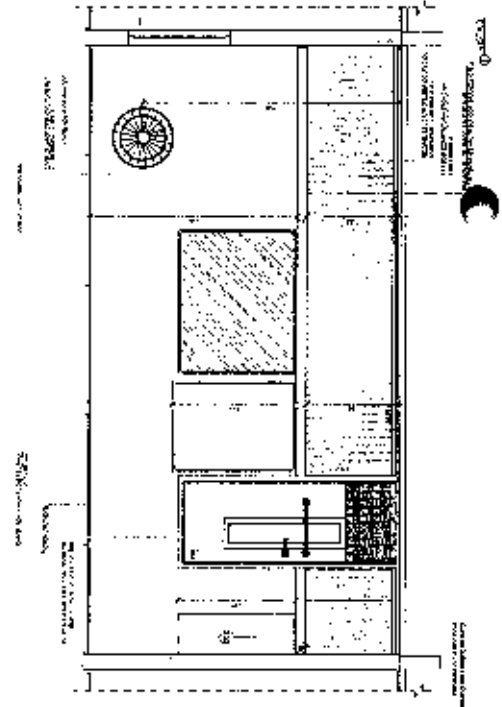
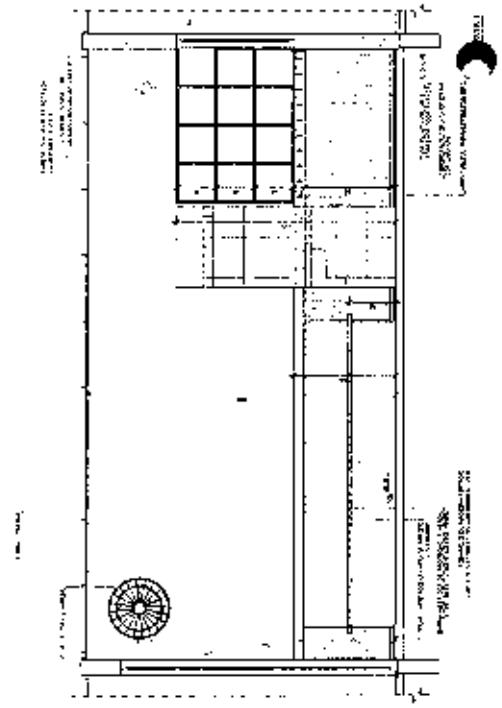
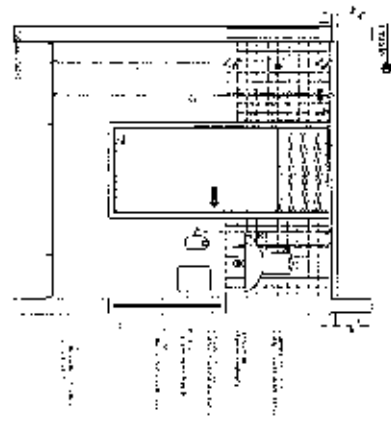
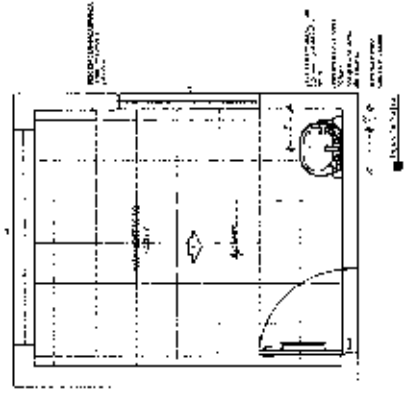
PROGRAMA PRONINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
UNIDADE 11 DE ARQUITETURA

| | | |
|---------------------------------------|-------|-------|
| PROVEE DE ARGENTINA | | |
| ARMAMENTO BUCO A
LAVANES 2 DO ARRO | | ARQ |
| armas | 10000 | 21/35 |

FIGURA 1
1/20000
PROJEÇÃO PLANTA



ALUMINUM
BRANCO



CHUQUE DE REFERÊNCIA

FONE
Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO - FONE

PRIMEIRA PRIMEIRA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ
2035

1. COZINHA

2. BANHEIRO

3. SALA DE ESTUDO

4. SALA DE ALMOÇO

5. SALA DE TV

6. SALA DE Jantar

7. COZINHA DE SERVIÇO

8. SALA DE ESTUDO
9. SALA DE ALMOÇO
10. SALA DE TV
11. SALA DE Jantar

12. COZINHA DE SERVIÇO

13. SALA DE ESTUDO

14. SALA DE ALMOÇO

15. SALA DE TV

16. SALA DE Jantar

NOTA: O presente projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente. O projeto é de caráter informativo e não constitui oferta de obra. O cliente é responsável por verificar a viabilidade técnica e econômica do projeto antes de qualquer decisão. O projeto é de propriedade exclusiva do autor e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa do mesmo.

REFERÊNCIAS:

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 12228-1:2012

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| 1. COZINHA | 2. BANHEIRO | 3. SALA DE ESTUDO | 4. SALA DE ALMOÇO | 5. SALA DE TV | 6. SALA DE Jantar |
| 7. COZINHA DE SERVIÇO | 8. SALA DE ESTUDO | 9. SALA DE ALMOÇO | 10. SALA DE TV | 11. SALA DE Jantar | 12. COZINHA DE SERVIÇO |



DIAGRAMA DE REFERÊNCIA

| | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| 1. COZINHA | 2. BANHEIRO | 3. SALA DE ESTUDO | 4. SALA DE ALMOÇO | 5. SALA DE TV | 6. SALA DE Jantar |
| 7. COZINHA DE SERVIÇO | 8. SALA DE ESTUDO | 9. SALA DE ALMOÇO | 10. SALA DE TV | 11. SALA DE Jantar | 12. COZINHA DE SERVIÇO |

FINE Fundação de Inovação e Desenvolvimento em Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

1. COZINHA

2. BANHEIRO

3. SALA DE ESTUDO

4. SALA DE ALMOÇO

5. SALA DE TV

6. SALA DE Jantar

7. COZINHA DE SERVIÇO

8. SALA DE ESTUDO

9. SALA DE ALMOÇO

10. SALA DE TV

11. SALA DE Jantar

12. COZINHA DE SERVIÇO

13. SALA DE ESTUDO

14. SALA DE ALMOÇO

15. SALA DE TV

16. SALA DE Jantar

17. COZINHA DE SERVIÇO

18. SALA DE ESTUDO

19. SALA DE ALMOÇO

20. SALA DE TV

21. SALA DE Jantar

22. COZINHA DE SERVIÇO

23. SALA DE ESTUDO

24. SALA DE ALMOÇO

25. SALA DE TV

26. SALA DE Jantar

27. COZINHA DE SERVIÇO

28. SALA DE ESTUDO

29. SALA DE ALMOÇO

30. SALA DE TV

31. SALA DE Jantar

32. COZINHA DE SERVIÇO

33. SALA DE ESTUDO

34. SALA DE ALMOÇO

35. SALA DE TV

36. SALA DE Jantar

37. COZINHA DE SERVIÇO

38. SALA DE ESTUDO

39. SALA DE ALMOÇO

40. SALA DE TV

41. SALA DE Jantar

42. COZINHA DE SERVIÇO

43. SALA DE ESTUDO

44. SALA DE ALMOÇO

45. SALA DE TV

46. SALA DE Jantar

47. COZINHA DE SERVIÇO

48. SALA DE ESTUDO

49. SALA DE ALMOÇO

50. SALA DE TV

51. SALA DE Jantar

52. COZINHA DE SERVIÇO

53. SALA DE ESTUDO

54. SALA DE ALMOÇO

55. SALA DE TV

56. SALA DE Jantar

57. COZINHA DE SERVIÇO

58. SALA DE ESTUDO

59. SALA DE ALMOÇO

60. SALA DE TV

61. SALA DE Jantar

62. COZINHA DE SERVIÇO

63. SALA DE ESTUDO

64. SALA DE ALMOÇO

65. SALA DE TV

66. SALA DE Jantar

67. COZINHA DE SERVIÇO

68. SALA DE ESTUDO

69. SALA DE ALMOÇO

70. SALA DE TV

71. SALA DE Jantar

72. COZINHA DE SERVIÇO

73. SALA DE ESTUDO

74. SALA DE ALMOÇO

75. SALA DE TV

76. SALA DE Jantar

77. COZINHA DE SERVIÇO

78. SALA DE ESTUDO

79. SALA DE ALMOÇO

80. SALA DE TV

81. SALA DE Jantar

82. COZINHA DE SERVIÇO

83. SALA DE ESTUDO

84. SALA DE ALMOÇO

85. SALA DE TV

86. SALA DE Jantar

87. COZINHA DE SERVIÇO

88. SALA DE ESTUDO

89. SALA DE ALMOÇO

90. SALA DE TV

91. SALA DE Jantar

92. COZINHA DE SERVIÇO

93. SALA DE ESTUDO

94. SALA DE ALMOÇO

95. SALA DE TV

96. SALA DE Jantar

97. COZINHA DE SERVIÇO

98. SALA DE ESTUDO

99. SALA DE ALMOÇO

100. SALA DE TV

101. SALA DE Jantar

102. COZINHA DE SERVIÇO

103. SALA DE ESTUDO

104. SALA DE ALMOÇO

105. SALA DE TV

106. SALA DE Jantar

107. COZINHA DE SERVIÇO

108. SALA DE ESTUDO

109. SALA DE ALMOÇO

110. SALA DE TV

111. SALA DE Jantar

112. COZINHA DE SERVIÇO

113. SALA DE ESTUDO

114. SALA DE ALMOÇO

115. SALA DE TV

116. SALA DE Jantar

117. COZINHA DE SERVIÇO

118. SALA DE ESTUDO

119. SALA DE ALMOÇO

120. SALA DE TV

121. SALA DE Jantar

122. COZINHA DE SERVIÇO

123. SALA DE ESTUDO

124. SALA DE ALMOÇO

125. SALA DE TV

126. SALA DE Jantar

127. COZINHA DE SERVIÇO

128. SALA DE ESTUDO

129. SALA DE ALMOÇO

130. SALA DE TV

131. SALA DE Jantar

132. COZINHA DE SERVIÇO

133. SALA DE ESTUDO

134. SALA DE ALMOÇO

135. SALA DE TV

136. SALA DE Jantar

137. COZINHA DE SERVIÇO

138. SALA DE ESTUDO

139. SALA DE ALMOÇO

140. SALA DE TV

141. SALA DE Jantar

142. COZINHA DE SERVIÇO

143. SALA DE ESTUDO

144. SALA DE ALMOÇO

145. SALA DE TV

146. SALA DE Jantar

147. COZINHA DE SERVIÇO

148. SALA DE ESTUDO

149. SALA DE ALMOÇO

150. SALA DE TV

151. SALA DE Jantar

152. COZINHA DE SERVIÇO

153. SALA DE ESTUDO

154. SALA DE ALMOÇO

155. SALA DE TV

156. SALA DE Jantar

157. COZINHA DE SERVIÇO

158. SALA DE ESTUDO

159. SALA DE ALMOÇO

160. SALA DE TV

161. SALA DE Jantar

162. COZINHA DE SERVIÇO

163. SALA DE ESTUDO

164. SALA DE ALMOÇO

165. SALA DE TV

166. SALA DE Jantar

167. COZINHA DE SERVIÇO

168. SALA DE ESTUDO

169. SALA DE ALMOÇO

170. SALA DE TV

171. SALA DE Jantar

172. COZINHA DE SERVIÇO

173. SALA DE ESTUDO

174. SALA DE ALMOÇO

175. SALA DE TV

176. SALA DE Jantar

177. COZINHA DE SERVIÇO

178. SALA DE ESTUDO

179. SALA DE ALMOÇO

180. SALA DE TV

181. SALA DE Jantar

182. COZINHA DE SERVIÇO

183. SALA DE ESTUDO

184. SALA DE ALMOÇO

185. SALA DE TV

186. SALA DE Jantar

187. COZINHA DE SERVIÇO

188. SALA DE ESTUDO

189. SALA DE ALMOÇO

190. SALA DE TV

191. SALA DE Jantar

192. COZINHA DE SERVIÇO

193. SALA DE ESTUDO

194. SALA DE ALMOÇO

195. SALA DE TV

196. SALA DE Jantar

197. COZINHA DE SERVIÇO

198. SALA DE ESTUDO

199. SALA DE ALMOÇO

200. SALA DE TV

201. SALA DE Jantar

202. COZINHA DE SERVIÇO

203. SALA DE ESTUDO

204. SALA DE ALMOÇO

205. SALA DE TV

206. SALA DE Jantar

207. COZINHA DE SERVIÇO

208. SALA DE ESTUDO

209. SALA DE ALMOÇO

210. SALA DE TV

211. SALA DE Jantar

212. COZINHA DE SERVIÇO

213. SALA DE ESTUDO

214. SALA DE ALMOÇO

215. SALA DE TV

216. SALA DE Jantar

217. COZINHA DE SERVIÇO

218. SALA DE ESTUDO

219. SALA DE ALMOÇO

220. SALA DE TV

221. SALA DE Jantar

222. COZINHA DE SERVIÇO

223. SALA DE ESTUDO

224. SALA DE ALMOÇO

225. SALA DE TV

226. SALA DE Jantar

227. COZINHA DE SERVIÇO

228. SALA DE ESTUDO

229. SALA DE ALMOÇO

230. SALA DE TV

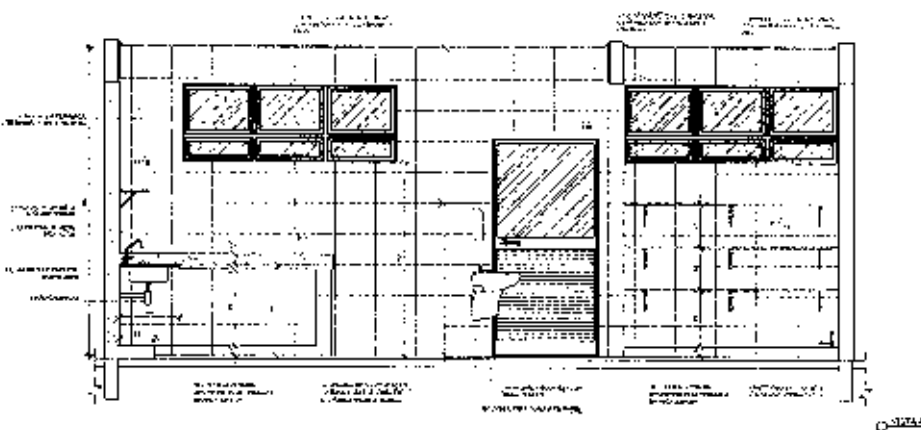
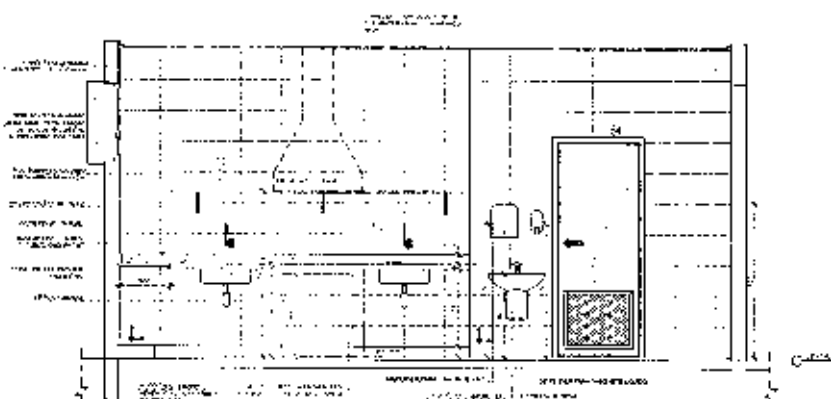
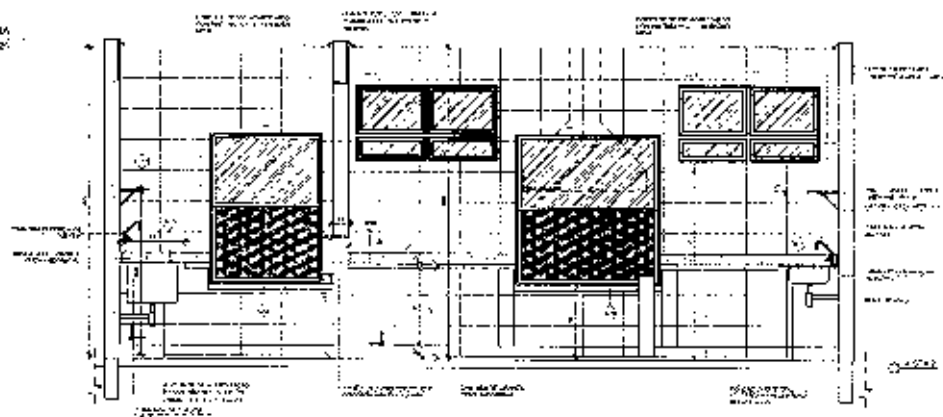
231. SALA DE Jantar

232. COZINHA DE SERVIÇO

233. SALA DE ESTUDO

234. SALA DE ALMOÇO

1 COZINHA



NOTAS:

1. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

2. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

3. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

4. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

5. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

6. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

7. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

8. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

9. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

10. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |



CORRELATÓRIO - EFICIÊNCIA

NOTAS:

1. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

2. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

3. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

4. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

5. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

6. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

7. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

8. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

9. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

10. OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

FNE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |

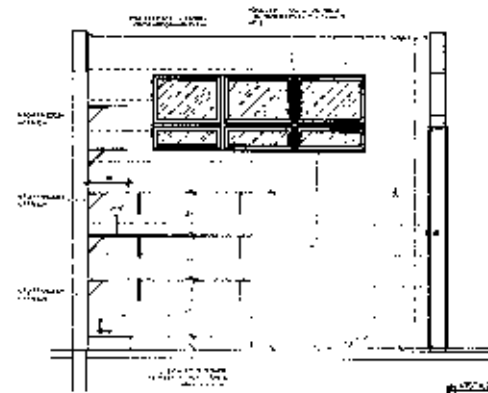
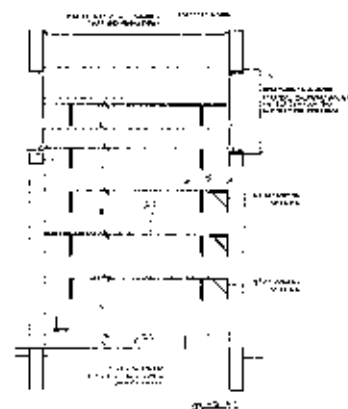
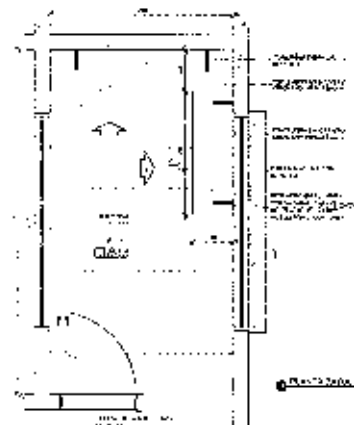
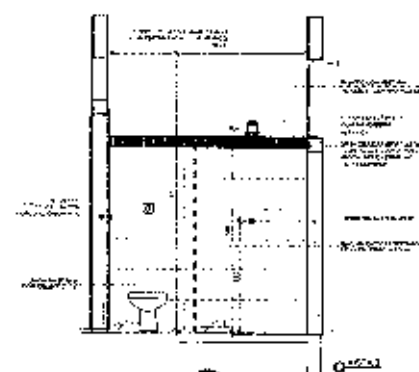
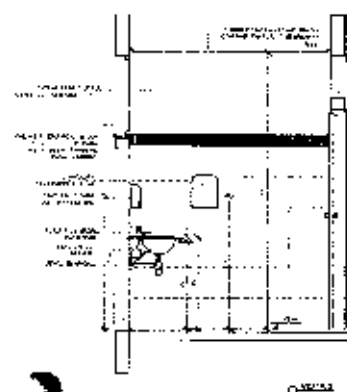
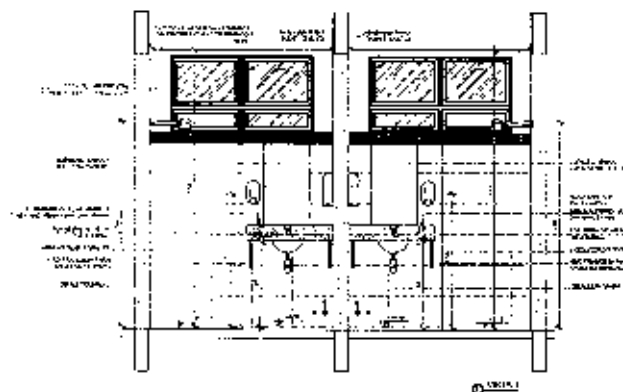
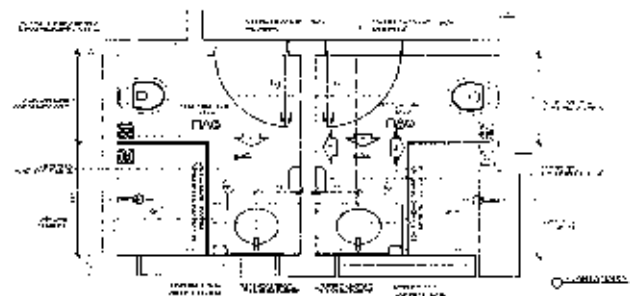
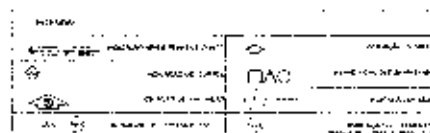
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |
| PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO | PROJETO |

ARQ

24/05

2. 9.11.2015
2015.11.09[illegible]

CONFIDENTIALITY NOTICE

[illegible]

2074-10-1454

FIDE For the Member of the International Chess Federation

Ministerio da
Educação

PROJL13 PAGEADL - FIVE

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | |

1588

● 6. 1. 1 理

$$\partial_{\alpha} \frac{1}{\partial_{\alpha}^2} \partial_{\alpha}^2 = \frac{1}{\partial_{\alpha}^2} \partial_{\alpha}^2 = 1$$
[illegible]

WISCONSIN DEPARTMENT OF REVENUE

Figure 1

96

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.

[illegible]

871511-55

PROGRAMA PROINF/UNIC - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

CSCEC 中國海外工程承包集團有限公司

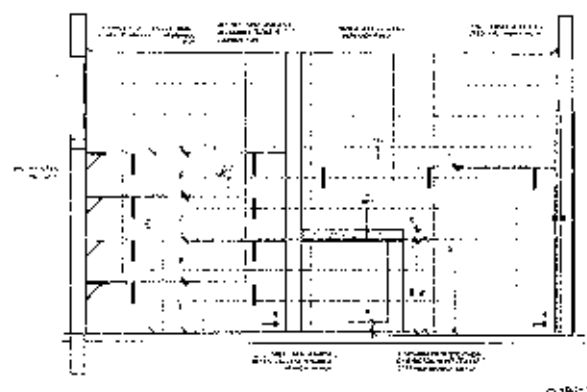
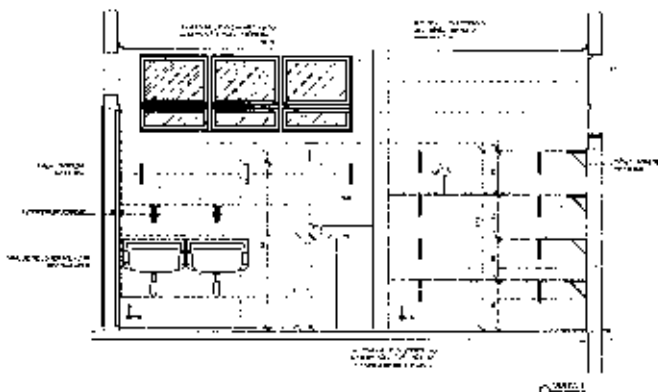
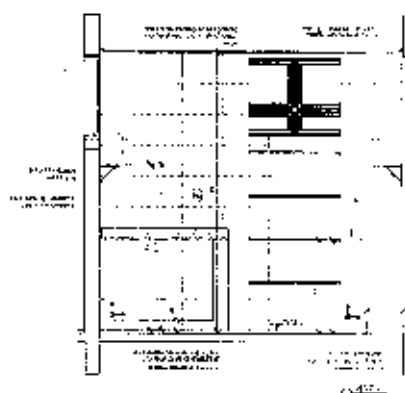
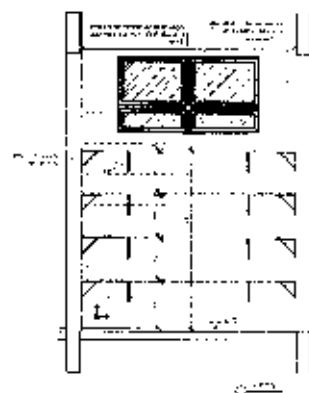
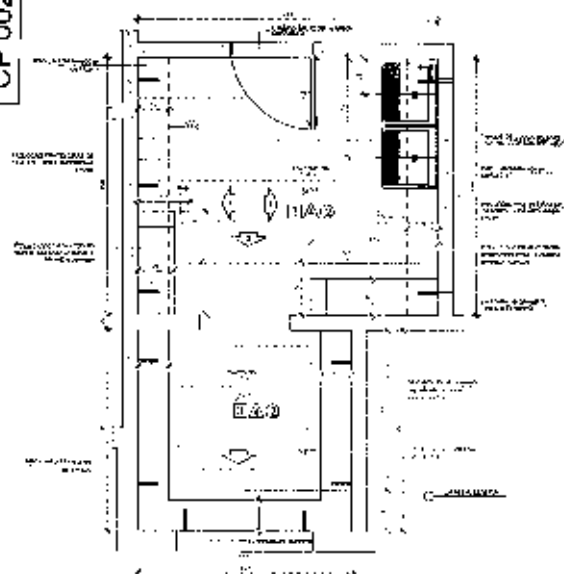
Laboratory of

| m_1 (kg) | r (m) | ω (rad/s) |
|------------|---------|------------------|
| 0.05 | 0.05 | 100 |
| 0.05 | 0.05 | 200 |
| 0.05 | 0.05 | 300 |
| 0.05 | 0.05 | 400 |
| 0.05 | 0.05 | 500 |
| 0.05 | 0.05 | 600 |
| 0.05 | 0.05 | 700 |
| 0.05 | 0.05 | 800 |
| 0.05 | 0.05 | 900 |
| 0.05 | 0.05 | 1000 |
| 0.05 | 0.05 | 1100 |
| 0.05 | 0.05 | 1200 |
| 0.05 | 0.05 | 1300 |
| 0.05 | 0.05 | 1400 |
| 0.05 | 0.05 | 1500 |
| 0.05 | 0.05 | 1600 |
| 0.05 | 0.05 | 1700 |
| 0.05 | 0.05 | 1800 |
| 0.05 | 0.05 | 1900 |
| 0.05 | 0.05 | 2000 |
| 0.05 | 0.05 | 2100 |
| 0.05 | 0.05 | 2200 |
| 0.05 | 0.05 | 2300 |
| 0.05 | 0.05 | 2400 |
| 0.05 | 0.05 | 2500 |
| 0.05 | 0.05 | 2600 |
| 0.05 | 0.05 | 2700 |
| 0.05 | 0.05 | 2800 |
| 0.05 | 0.05 | 2900 |
| 0.05 | 0.05 | 3000 |
| 0.05 | 0.05 | 3100 |
| 0.05 | 0.05 | 3200 |
| 0.05 | 0.05 | 3300 |
| 0.05 | 0.05 | 3400 |
| 0.05 | 0.05 | 3500 |
| 0.05 | 0.05 | 3600 |
| 0.05 | 0.05 | 3700 |
| 0.05 | 0.05 | 3800 |
| 0.05 | 0.05 | 3900 |
| 0.05 | 0.05 | 4000 |
| 0.05 | 0.05 | 4100 |
| 0.05 | 0.05 | 4200 |
| 0.05 | 0.05 | 4300 |
| 0.05 | 0.05 | 4400 |
| 0.05 | 0.05 | 4500 |
| 0.05 | 0.05 | 4600 |
| 0.05 | 0.05 | 4700 |
| 0.05 | 0.05 | 4800 |
| 0.05 | 0.05 | 4900 |
| 0.05 | 0.05 | 5000 |
| 0.05 | 0.05 | 5100 |
| 0.05 | 0.05 | 5200 |
| 0.05 | 0.05 | 5300 |
| 0.05 | 0.05 | 5400 |
| 0.05 | 0.05 | 5500 |
| 0.05 | 0.05 | 5600 |
| 0.05 | 0.05 | 5700 |
| 0.05 | 0.05 | 5800 |
| 0.05 | 0.05 | 5900 |
| 0.05 | 0.05 | 6000 |
| 0.05 | 0.05 | 6100 |
| 0.05 | 0.05 | 6200 |
| 0.05 | 0.05 | 6300 |
| 0.05 | 0.05 | 6400 |
| 0.05 | 0.05 | 6500 |
| 0.05 | 0.05 | 6600 |
| 0.05 | 0.05 | 6700 |
| 0.05 | 0.05 | 6800 |
| 0.05 | 0.05 | 6900 |
| 0.05 | 0.05 | 7000 |
| 0.05 | 0.05 | 7100 |
| 0.05 | 0.05 | 7200 |
| 0.05 | 0.05 | 7300 |
| 0.05 | 0.05 | 7400 |
| 0.05 | 0.05 | 7500 |
| 0.05 | 0.05 | 7600 |
| 0.05 | 0.05 | 7700 |
| 0.05 | 0.05 | 7800 |
| 0.05 | 0.05 | 7900 |
| 0.05 | 0.05 | 8000 |
| 0.05 | 0.05 | 8100 |
| 0.05 | 0.05 | 8200 |
| 0.05 | 0.05 | 8300 |
| 0.05 | 0.05 | 8400 |
| 0.05 | 0.05 | 8500 |
| 0.05 | 0.05 | 8600 |
| 0.05 | 0.05 | 8700 |
| 0.05 | 0.05 | 8800 |
| 0.05 | 0.05 | 8900 |
| 0.05 | 0.05 | 9000 |
| 0.05 | 0.05 | 9100 |
| 0.05 | 0.05 | 9200 |
| 0.05 | 0.05 | 9300 |
| 0.05 | 0.05 | 9400 |
| 0.05 | 0.05 | 9500 |
| 0.05 | 0.05 | 9600 |
| 0.05 | 0.05 | 9700 |
| 0.05 | 0.05 | 9800 |
| 0.05 | 0.05 | 9900 |
| 0.05 | 0.05 | 10000 |

2506

[illegible]

4. LAVANDERIA E RECUPERAÇÃO



1. **QUESTION**

2. **ANSWER**

3. **QUESTION**

4. **ANSWER**

5. **QUESTION**

6. **ANSWER**

7. **QUESTION**

8. **ANSWER**

9. **QUESTION**

10. **ANSWER**

11. **QUESTION**

12. **ANSWER**

13. **QUESTION**

14. **ANSWER**

15. **QUESTION**

16. **ANSWER**

17. **QUESTION**

18. **ANSWER**

19. **QUESTION**

20. **ANSWER**

21. **QUESTION**

22. **ANSWER**

23. **QUESTION**

24. **ANSWER**

25. **QUESTION**

26. **ANSWER**

27. **QUESTION**

28. **ANSWER**

29. **QUESTION**

30. **ANSWER**

31. **QUESTION**

32. **ANSWER**

33. **QUESTION**

34. **ANSWER**

35. **QUESTION**

36. **ANSWER**

37. **QUESTION**

38. **ANSWER**

39. **QUESTION**

40. **ANSWER**

41. **QUESTION**

42. **ANSWER**

43. **QUESTION**

44. **ANSWER**

45. **QUESTION**

46. **ANSWER**

47. **QUESTION**

48. **ANSWER**

49. **QUESTION**

50. **ANSWER**

51. **QUESTION**

52. **ANSWER**

53. **QUESTION**

54. **ANSWER**

55. **QUESTION**

56. **ANSWER**

57. **QUESTION**

58. **ANSWER**

59. **QUESTION**

60. **ANSWER**

61. **QUESTION**

62. **ANSWER**

63. **QUESTION**

64. **ANSWER**

65. **QUESTION**

66. **ANSWER**

67. **QUESTION**

68. **ANSWER**

69. **QUESTION**

70. **ANSWER**

71. **QUESTION**

72. **ANSWER**

73. **QUESTION**

74. **ANSWER**

75. **QUESTION**

76. **ANSWER**

77. **QUESTION**

78. **ANSWER**

79. **QUESTION**

80. **ANSWER**

81. **QUESTION**

82. **ANSWER**

83. **QUESTION**

84. **ANSWER**

85. **QUESTION**

86. **ANSWER**

87. **QUESTION**

88. **ANSWER**

89. **QUESTION**

90. **ANSWER**

91. **QUESTION**

92. **ANSWER**

93. **QUESTION**

94. **ANSWER**

95. **QUESTION**

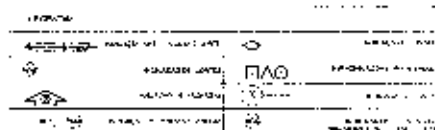
96. **ANSWER**

97. **QUESTION**

98. **ANSWER**

99. **QUESTION**

100. **ANSWER**



CHECKED BY: BL LHC/KJA

| No. | Tema | Conteúdo | Data |
|-----|-----------------------|---|------------|
| 1 | Introdução | Apresentação do curso e dos objetivos. | 01/09/2013 |
| 2 | Fundamentos da Física | Revisão dos conceitos básicos de Física. | 02/09/2013 |
| 3 | Mecânica Clássica | Leis de Newton e aplicações. | 03/09/2013 |
| 4 | Termodinâmica | Leis da Termodinâmica e processos termodinâmicos. | 04/09/2013 |
| 5 | Eletromagnetismo | Leis de Maxwell e fenômenos eletromagnéticos. | 05/09/2013 |
| 6 | Óptica | Propriedades da luz e fenômenos ópticos. | 06/09/2013 |
| 7 | Física Moderna | Teoria da Relatividade e Mecânica Quântica. | 07/09/2013 |
| 8 | Física Experimental | Trabalhos práticos de laboratório. | 08/09/2013 |
| 9 | Revisão Geral | Revisão dos principais conceitos estudados. | 09/09/2013 |
| 10 | Exames | Prova escrita e oral. | 10/09/2013 |

FADE For more information, visit www.fade.org

Ministerul Educației

BYUJETO EADRAC - ENDE

1. NAME _____
 2. DATE _____
 3. TIME _____
 4. PLACE _____
 5. REASON _____
 6. HOW _____
 7. WHAT _____
 8. WHY _____
 9. WHO _____
 10. HOW _____
 11. WHAT _____
 12. WHY _____
 13. WHO _____
 14. HOW _____
 15. WHAT _____
 16. WHY _____
 17. WHO _____
 18. HOW _____
 19. WHAT _____
 20. WHY _____
 21. WHO _____
 22. HOW _____
 23. WHAT _____
 24. WHY _____
 25. WHO _____
 26. HOW _____
 27. WHAT _____
 28. WHY _____
 29. WHO _____
 30. HOW _____
 31. WHAT _____
 32. WHY _____
 33. WHO _____
 34. HOW _____
 35. WHAT _____
 36. WHY _____
 37. WHO _____
 38. HOW _____
 39. WHAT _____
 40. WHY _____
 41. WHO _____
 42. HOW _____
 43. WHAT _____
 44. WHY _____
 45. WHO _____
 46. HOW _____
 47. WHAT _____
 48. WHY _____
 49. WHO _____
 50. HOW _____
 51. WHAT _____
 52. WHY _____
 53. WHO _____
 54. HOW _____
 55. WHAT _____
 56. WHY _____
 57. WHO _____
 58. HOW _____
 59. WHAT _____
 60. WHY _____
 61. WHO _____
 62. HOW _____
 63. WHAT _____
 64. WHY _____
 65. WHO _____
 66. HOW _____
 67. WHAT _____
 68. WHY _____
 69. WHO _____
 70. HOW _____
 71. WHAT _____
 72. WHY _____
 73. WHO _____
 74. HOW _____
 75. WHAT _____
 76. WHY _____
 77. WHO _____
 78. HOW _____
 79. WHAT _____
 80. WHY _____
 81. WHO _____
 82. HOW _____
 83. WHAT _____
 84. WHY _____
 85. WHO _____
 86. HOW _____
 87. WHAT _____
 88. WHY _____
 89. WHO _____
 90. HOW _____
 91. WHAT _____
 92. WHY _____
 93. WHO _____
 94. HOW _____
 95. WHAT _____
 96. WHY _____
 97. WHO _____
 98. HOW _____
 99. WHAT _____
 100. WHY _____
 101. WHO _____
 102. HOW _____
 103. WHAT _____
 104. WHY _____
 105. WHO _____
 106. HOW _____
 107. WHAT _____
 108. WHY _____
 109. WHO _____
 110. HOW _____
 111. WHAT _____
 112. WHY _____
 113. WHO _____
 114. HOW _____
 115. WHAT _____
 116. WHY _____
 117. WHO _____
 118. HOW _____
 119. WHAT _____
 120. WHY _____
 121. WHO _____
 122. HOW _____
 123. WHAT _____
 124. WHY _____
 125. WHO _____
 126. HOW _____
 127. WHAT _____
 128. WHY _____
 129. WHO _____
 130. HOW _____
 131. WHAT _____
 132. WHY _____
 133. WHO _____
 134. HOW _____
 135. WHAT _____
 136. WHY _____
 137. WHO _____
 138. HOW _____
 139. WHAT _____
 140. WHY _____
 141. WHO _____
 142. HOW _____
 143. WHAT _____
 144. WHY _____
 145. WHO _____
 146. HOW _____
 147. WHAT _____
 148. WHY _____
 149. WHO _____
 150. HOW _____
 151. WHAT _____
 152. WHY _____
 153. WHO _____
 154. HOW _____
 155. WHAT _____
 156. WHY _____
 157. WHO _____
 158. HOW _____
 159. WHAT _____
 160. WHY _____
 161. WHO _____
 162. HOW _____
 163. WHAT _____
 164. WHY _____
 165. WHO _____
 166. HOW _____
 167. WHAT _____
 168. WHY _____
 169. WHO _____
 170. HOW _____
 171. WHAT _____
 172. WHY _____
 173. WHO _____
 174. HOW _____
 175. WHAT _____
 176. WHY _____
 177. WHO _____
 178. HOW _____
 179. WHAT _____
 180. WHY _____
 181. WHO _____
 182. HOW _____
 183. WHAT _____
 184. WHY _____
 185. WHO _____
 186. HOW _____
 187. WHAT _____
 188. WHY _____
 189. WHO _____
 190. HOW _____
 191. WHAT _____
 192. WHY _____
 193. WHO _____
 194. HOW _____
 195. WHAT _____
 196. WHY _____
 197. WHO _____
 198. HOW _____
 199. WHAT _____
 200. WHY _____
 201. WHO _____
 202. HOW _____
 203. WHAT _____
 204. WHY _____
 205. WHO _____
 206. HOW _____
 207. WHAT _____
 208. WHY _____
 209. WHO _____
 210. HOW _____
 211. WHAT _____
 212. WHY _____
 213. WHO _____
 214. HOW _____
 215. WHAT _____
 216. WHY _____
 217. WHO _____
 218. HOW _____
 219. WHAT _____
 220. WHY _____
 221. WHO _____
 222. HOW _____
 223. WHAT _____
 224. WHY _____
 225. WHO _____
 226. HOW _____
 227. WHAT _____
 228. WHY _____
 229. WHO _____
 230. HOW _____
 23

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$$
[illegible]

* $\sigma_{11} = 10.5\%$ * * *

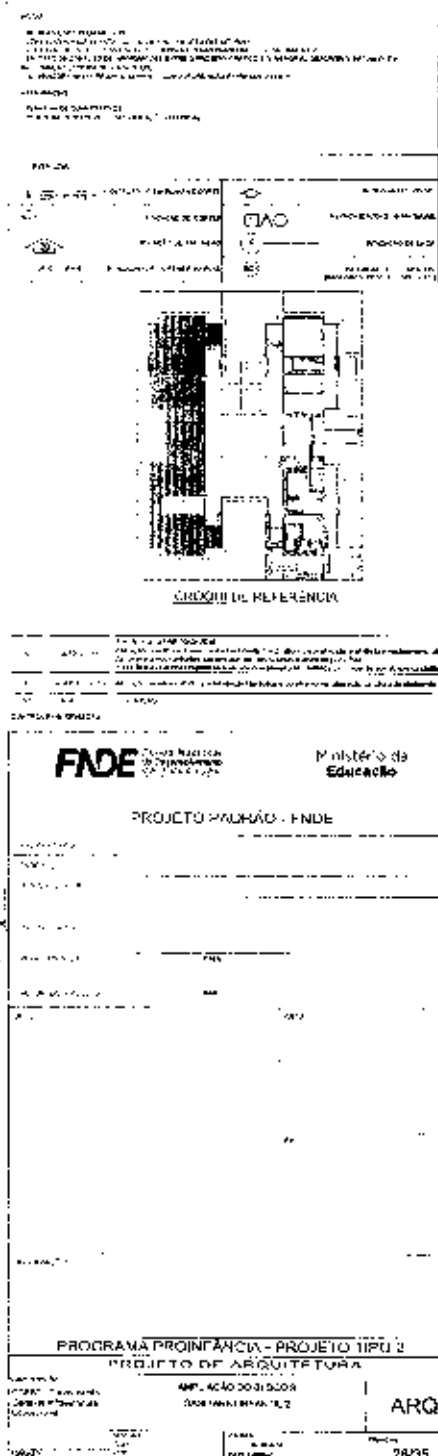
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

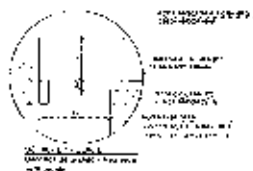
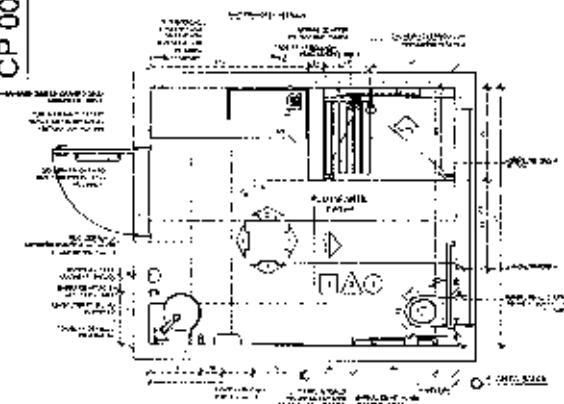
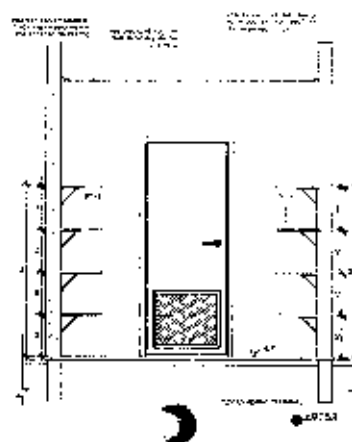
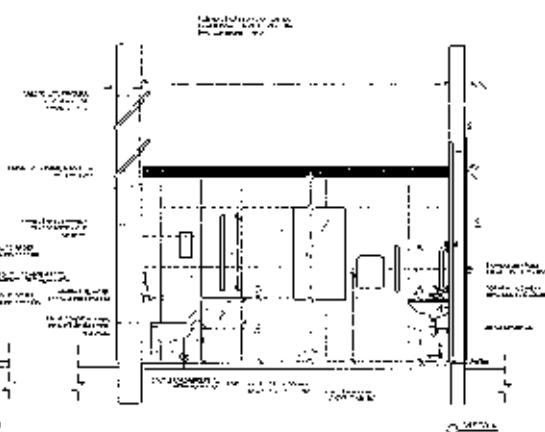
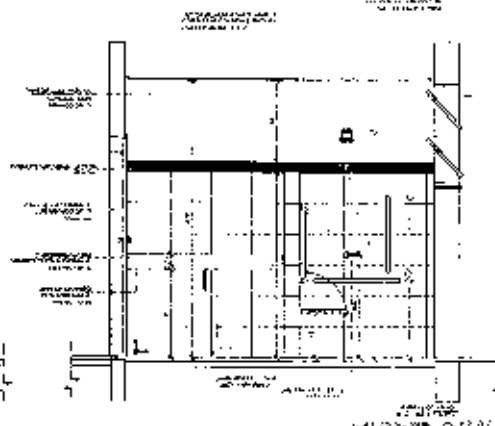
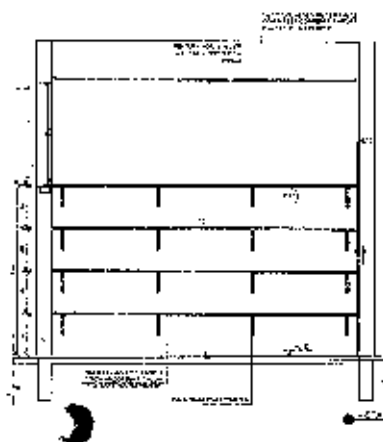
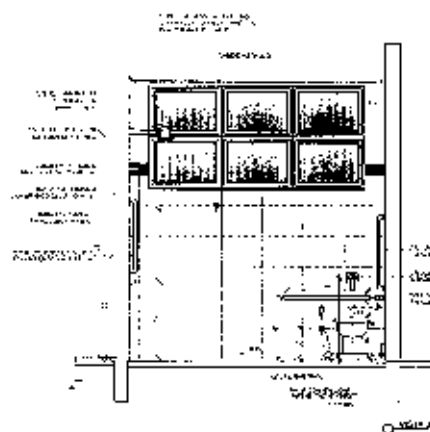
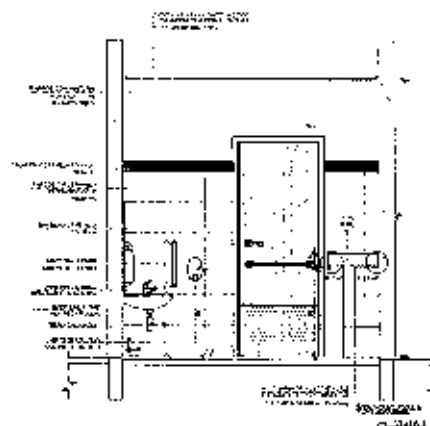
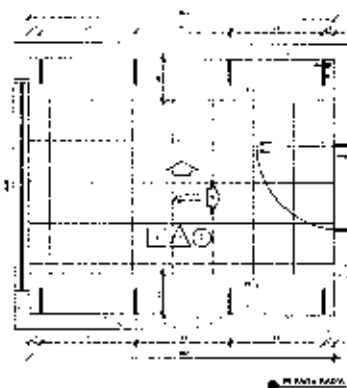
MATRIZ DE
 2023 - Exatidão
 Nome do candidato
 Matrícula

NOME DO ALUNO
 2023

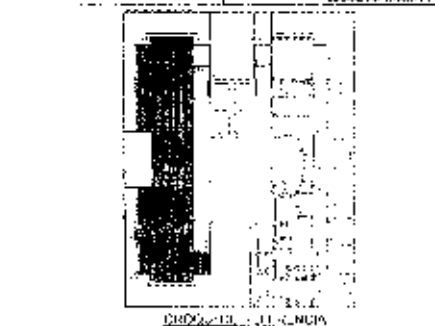
ARQ

2023



1 SALA DE AULA - PCD INFANTIL
TAMANHO 17,00 x 17,002 SALA DE AULA - PCD INFANTIL
TAMANHO 17,00 x 17,00

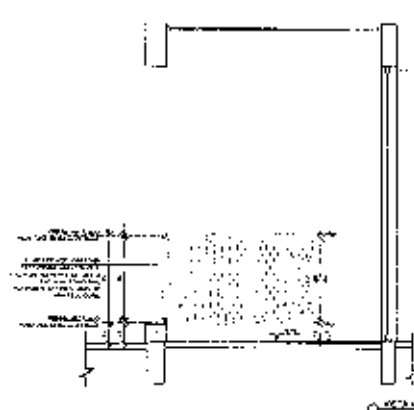
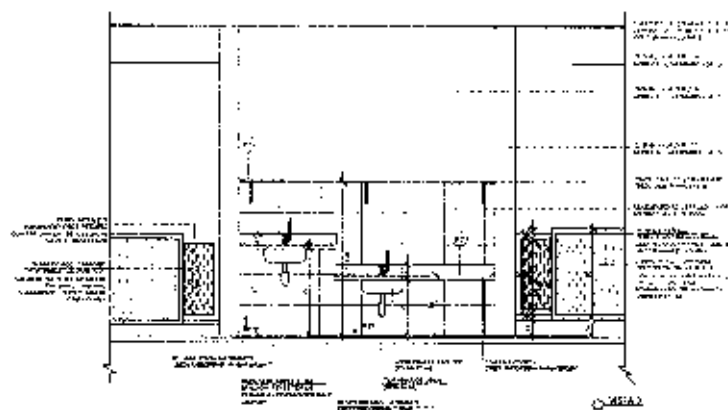
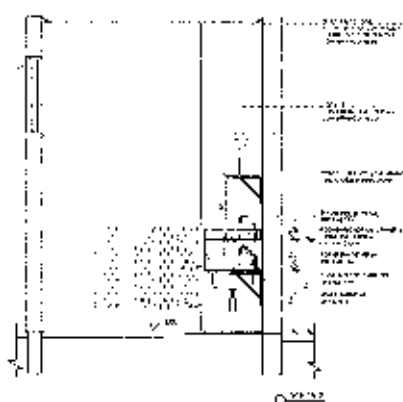
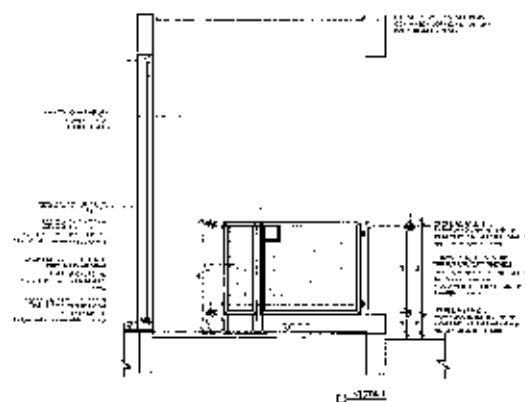
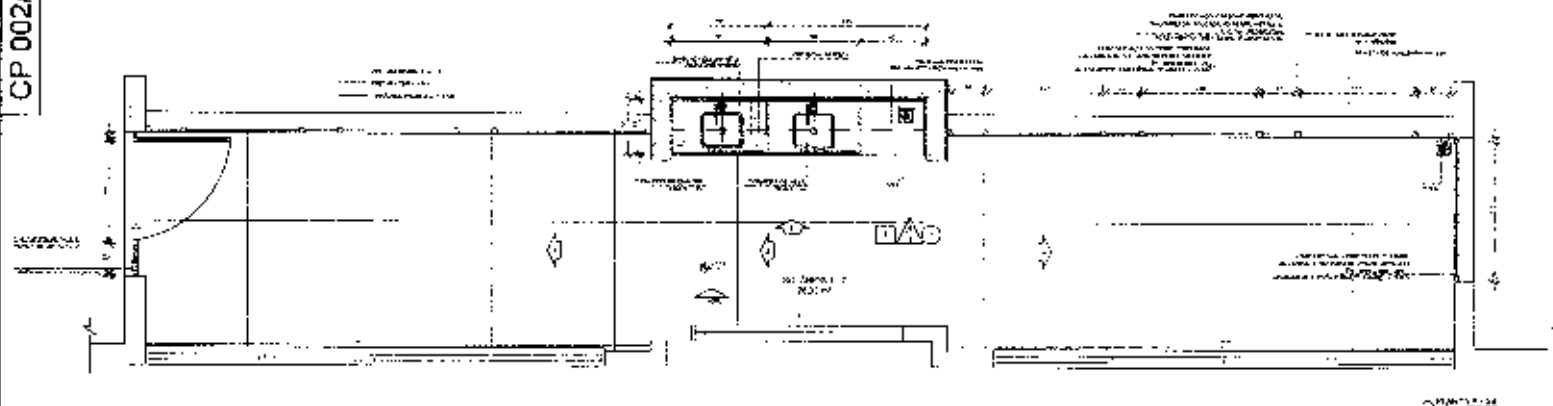
| | |
|---|--|
| <p>1. OBJETIVO: O presente projeto tem como objetivo a construção de uma sala de aula para crianças com deficiência física, localizada no interior da escola, com área total de 17,00 x 17,00 metros.</p> <p>2. LOCALIZAÇÃO: O projeto será executado no interior da escola, no endereço: Rua da Educação, nº 123, Centro, Município de São Paulo, Estado de São Paulo.</p> <p>3. JUSTIFICATIVA: A construção desta sala de aula é necessária para atender às necessidades das crianças com deficiência física, proporcionando-lhes um ambiente adequado para o aprendizado e a socialização.</p> | |
| <p>4. OBJETIVOS: O projeto tem como objetivos principais:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Construir uma sala de aula adequada para crianças com deficiência física. 4.2. Proporcionar um ambiente seguro e acessível para as crianças. 4.3. Promover a inclusão social das crianças com deficiência física. | |
| <p>5. METODOLOGIA: O projeto será executado de acordo com as normas técnicas de construção civil e as normas de acessibilidade para pessoas com deficiência física.</p> | |
| <p>6. ORÇAMENTO: O valor estimado para a execução do projeto é de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais).</p> | |
| <p>7. CONCLUSÃO: O projeto é viável e necessário para atender às necessidades das crianças com deficiência física, proporcionando-lhes um ambiente adequado para o aprendizado e a socialização.</p> | |



| | |
|--|--|
| 1. OBJETIVO: O presente projeto tem como objetivo a construção de uma sala de aula para crianças com deficiência física, localizada no interior da escola, com área total de 17,00 x 17,00 metros. | 2. LOCALIZAÇÃO: O projeto será executado no interior da escola, no endereço: Rua da Educação, nº 123, Centro, Município de São Paulo, Estado de São Paulo. |
| 3. JUSTIFICATIVA: A construção desta sala de aula é necessária para atender às necessidades das crianças com deficiência física, proporcionando-lhes um ambiente adequado para o aprendizado e a socialização. | 4. OBJETIVOS: O projeto tem como objetivos principais: |
| 5. METODOLOGIA: O projeto será executado de acordo com as normas técnicas de construção civil e as normas de acessibilidade para pessoas com deficiência física. | 6. ORÇAMENTO: O valor estimado para a execução do projeto é de R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais). |
| 7. CONCLUSÃO: O projeto é viável e necessário para atender às necessidades das crianças com deficiência física, proporcionando-lhes um ambiente adequado para o aprendizado e a socialização. | 8. ANEXOS: O projeto inclui os seguintes anexos: |

| | |
|--|--|
| <p>FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo</p> <p>Ministério da Educação</p> | |
| <p>PROJETO PADRÃO - FINEP</p> | |
| <p>PROGRAMA PROJINFANCIA - PROJETO TIPO 2</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> | |
| <p>ARQ</p> | |
| <p>29/05</p> | |

1. SOLO ARQUITETURA



1. SOLO ARQUITETURA

2. SOLO ARQUITETURA



CRONOLOGIA DE REFERÊNCIA

3. SOLO ARQUITETURA

FADE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

4. SOLO ARQUITETURA

5. SOLO ARQUITETURA

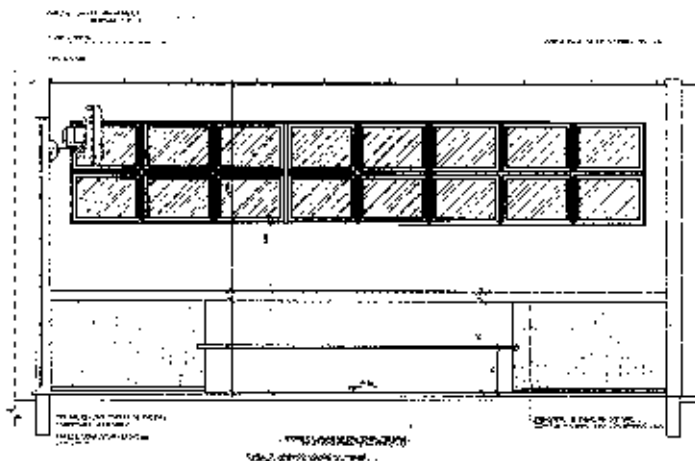
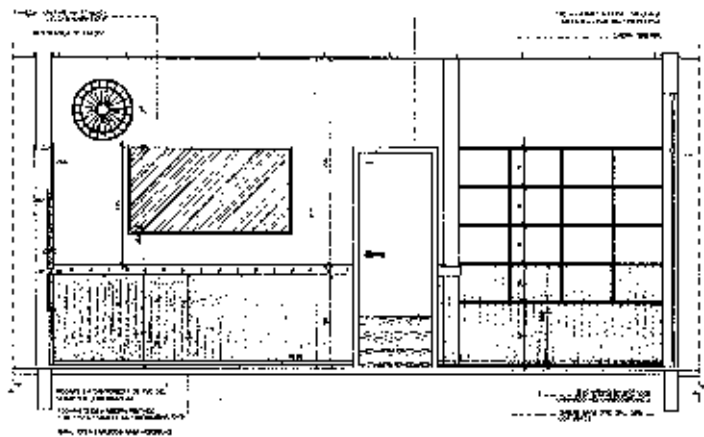
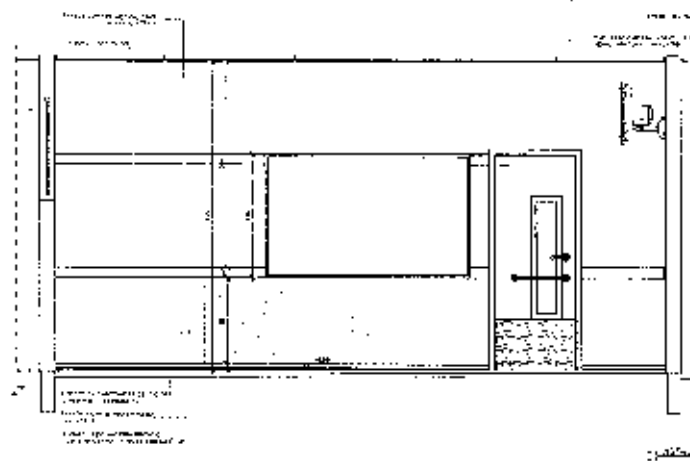
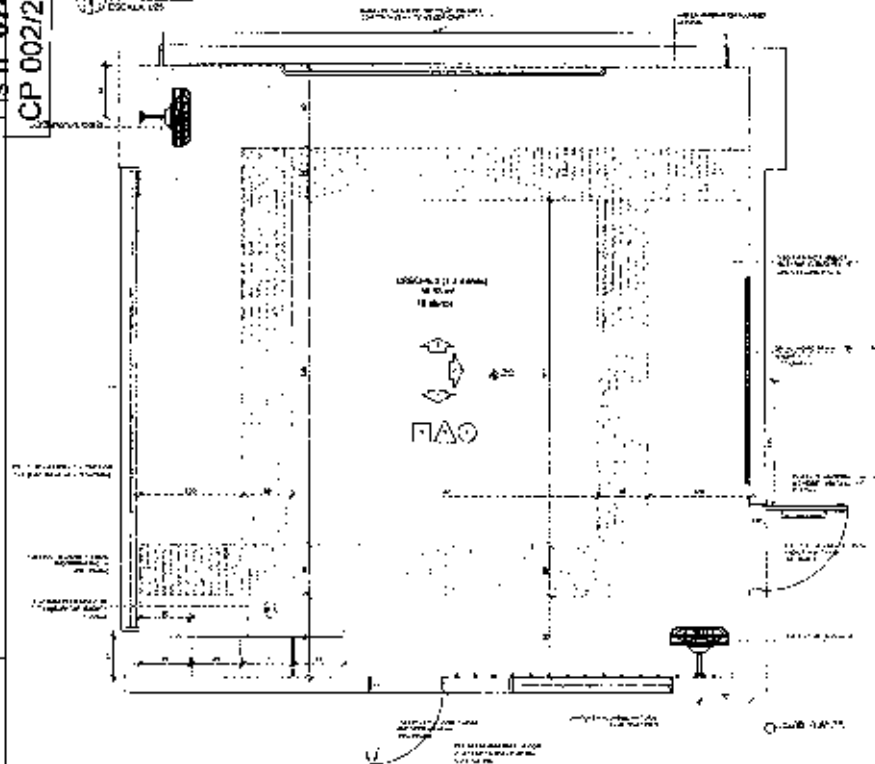
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQUITETO: ARQ

ARQ

30/35

GRECHES 2
ESCALA 1:50

NOTA:

1. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ ELABORADO POR UM COMITÊ DE ESPECIALISTAS, COM A PARTICIPAÇÃO DE REPRESENTANTES DE TODAS AS SECRETARIAS DE EDUCAÇÃO DO ESTADO, E DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ ELABORADO POR UM COMITÊ DE ESPECIALISTAS, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS SECRETARIAS DE EDUCAÇÃO DO ESTADO, E DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ ELABORADO POR UM COMITÊ DE ESPECIALISTAS, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS SECRETARIAS DE EDUCAÇÃO DO ESTADO.

LEGENDA:

1. PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA

2. PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA

3. PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA

4. PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA

5. PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA

6. PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA

7. PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA

8. PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA

9. PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA

10. PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA



NOTA:

1. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ ELABORADO POR UM COMITÊ DE ESPECIALISTAS, COM A PARTICIPAÇÃO DE REPRESENTANTES DE TODAS AS SECRETARIAS DE EDUCAÇÃO DO ESTADO, E DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, QUE SERÁ ELABORADO POR UM COMITÊ DE ESPECIALISTAS, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODAS AS SECRETARIAS DE EDUCAÇÃO DO ESTADO.

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

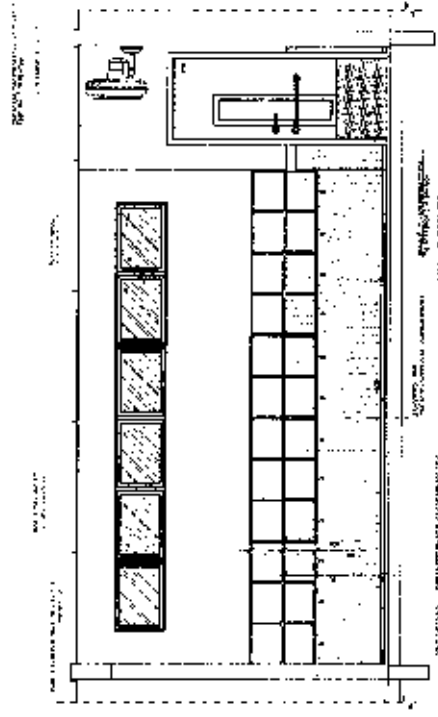
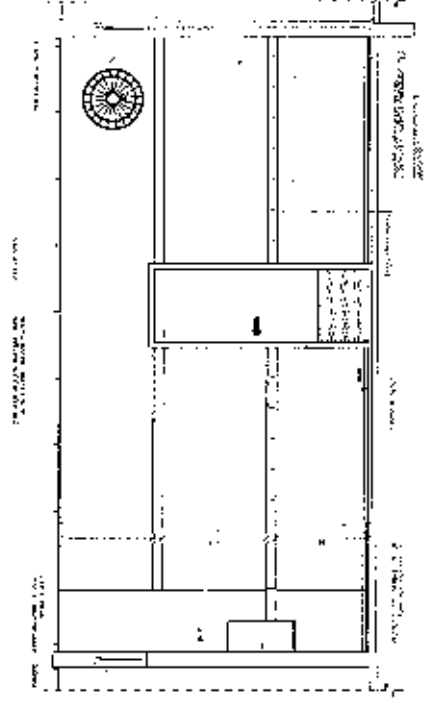
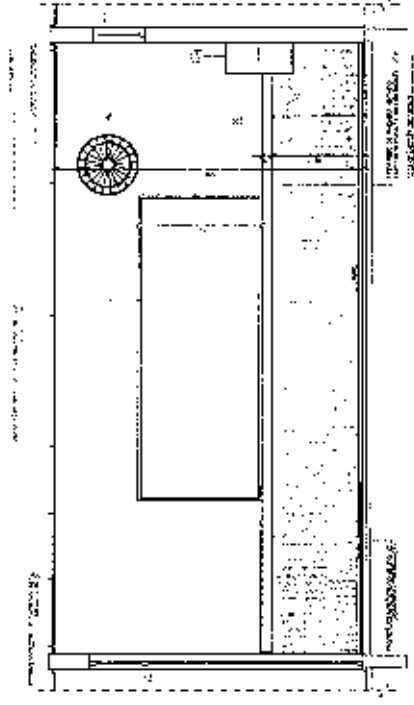
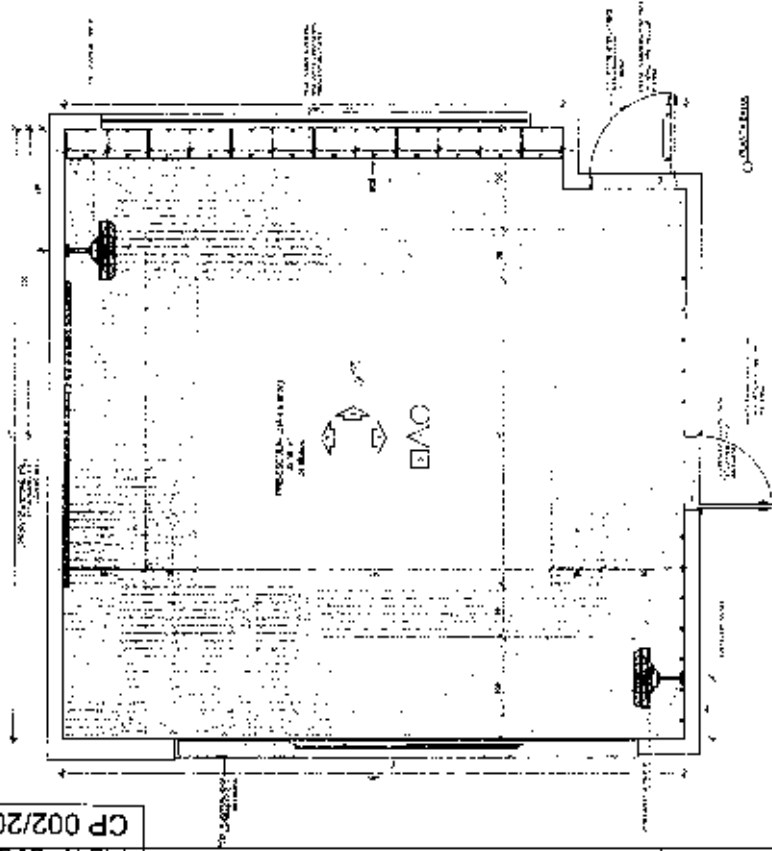
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

1. PREESCOLA 2
1/2024



| | |
|---|--|
| OBJETIVO DO PROJETO | |
| O presente projeto tem como objetivo a construção de uma sala de aula para a Pré-Escola 2, com capacidade para 20 alunos, localizada no bairro de São João, no município de São João del-Rei, Minas Gerais. | |
| FUNÇÃO | |
| A sala de aula será utilizada para a realização das atividades pedagógicas da Pré-Escola 2. | |
| ÁREA DE CONSTRUÇÃO | |
| A área de construção é de 120,00 m², com dimensões de 10,00 m por 12,00 m. | |
| LUGAR DE CONSTRUÇÃO | |
| A construção será realizada no bairro de São João, no município de São João del-Rei, Minas Gerais. | |
| PLANO DE TRABALHO | |
| O plano de trabalho prevê a construção de uma sala de aula para a Pré-Escola 2, com capacidade para 20 alunos, localizada no bairro de São João, no município de São João del-Rei, Minas Gerais. | |
| OBSERVAÇÕES | |
| A construção será realizada de acordo com o projeto arquitetônico apresentado. | |



GRUPO DE REFERÊNCIA

| | |
|--|--|
| OBSERVAÇÕES | |
| A construção será realizada de acordo com o projeto arquitetônico apresentado. | |

FADE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNCE

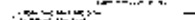
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

| | |
|------------------------------------|--|
| UNIVERSIDADE | |
| UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS | |
| PROFESSOR | |
| PROFESSOR | |
| NÚMERO | |
| 3435 | |



2011年12月15日

שבת, כ"ה שבט, תשס"ח

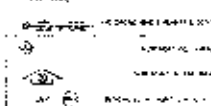


مكتبة

1. *Abstract*
 2. *Keywords*
 3. *Introduction*
 4. *Methods*
 5. *Results*
 6. *Discussion*
 7. *Conclusion*
 8. *References*
 9. *Appendix*
 10. *Tables*
 11. *Figures*
 12. *Supplementary Materials*
 13. *Correspondence*
 14. *Conflict of Interest*
 15. *Acknowledgments*
 16. *References*
 17. *Appendix*
 18. *Tables*
 19. *Figures*
 20. *Supplementary Materials*
 21. *Correspondence*
 22. *Conflict of Interest*
 23. *Acknowledgments*
 24. *References*
 25. *Appendix*
 26. *Tables*
 27. *Figures*
 28. *Supplementary Materials*
 29. *Correspondence*
 30. *Conflict of Interest*
 31. *Acknowledgments*
 32. *References*
 33. *Appendix*
 34. *Tables*
 35. *Figures*
 36. *Supplementary Materials*
 37. *Correspondence*
 38. *Conflict of Interest*
 39. *Acknowledgments*
 40. *References*
 41. *Appendix*
 42. *Tables*
 43. *Figures*
 44. *Supplementary Materials*
 45. *Correspondence*
 46. *Conflict of Interest*
 47. *Acknowledgments*
 48. *References*
 49. *Appendix*
 50. *Tables*
 51. *Figures*
 52. *Supplementary Materials*
 53. *Correspondence*
 54. *Conflict of Interest*
 55. *Acknowledgments*
 56. *References*
 57. *Appendix*
 58. *Tables*
 59. *Figures*
 60. *Supplementary Materials*
 61. *Correspondence*
 62. *Conflict of Interest*
 63. *Acknowledgments*
 64. *References*
 65. *Appendix*
 66. *Tables*
 67. *Figures*
 68. *Supplementary Materials*
 69. *Correspondence*
 70. *Conflict of Interest*
 71. *Acknowledgments*
 72. *References*
 73. *Appendix*
 74. *Tables*
 75. *Figures*
 76. *Supplementary Materials*
 77. *Correspondence*
 78. *Conflict of Interest*
 79. *Acknowledgments*
 80. *References*
 81. *Appendix*
 82. *Tables*
 83. *Figures*
 84. *Supplementary Materials*
 85. *Correspondence*
 86. *Conflict of Interest*
 87. *Acknowledgments*
 88. *References*
 89. *Appendix*
 90. *Tables*
 91. *Figures*
 92. *Supplementary Materials*
 93. *Correspondence*
 94. *Conflict of Interest*
 95. *Acknowledgments*
 96. *References*
 97. *Appendix*
 98. *Tables*
 99. *Figures*
 100. *Supplementary Materials*
 101. *Correspondence*
 102. *Conflict of Interest*
 103. *Acknowledgments*
 104. *References*
 105. *Appendix*
 106. *Tables*
 107. *Figures*
 108. *Supplementary Materials*
 109. *Correspondence*
 110. *Conflict of Interest*
 111. *Acknowledgments*
 112. *References*
 113. *Appendix*
 114. *Tables*
 115. *Figures*
 116. *Supplementary Materials*
 117. *Correspondence*
 118. *Conflict of Interest*
 119. *Acknowledgments*
 120. *References*
 121. *Appendix*
 122. *Tables*
 123. *Figures*
 124. *Supplementary Materials*
 125. *Correspondence*
 126. *Conflict of Interest*
 127. *Acknowledgments*
 128. *References*
 129. *Appendix*
 130. *Tables*
 131. *Figures*
 132. *Supplementary Materials*
 133. *Correspondence*
 134. *Conflict of Interest*
 135. *Acknowledgments*
 136. *References*
 137. *Appendix*
 138. *Tables*
 139. *Figures*
 140. *Supplementary Materials*
 141. *Correspondence*
 142. *Conflict of Interest*
 143. *Acknowledgments*
 144. *References*
 145. *Appendix*
 146. *Tables*
 147. *Figures*
 148. *Supplementary Materials*
 149. *Correspondence*
 150. *Conflict of Interest*
 151. *Acknowledgments*
 152. *References*
 153. *Appendix*
 154. *Tables*
 155. *Figures*
 156. *Supplementary Materials*
 157. *Correspondence*
 158. *Conflict of Interest*
 159. *Acknowledgments*
 160. *References*
 161. *Appendix*
 162. *Tables*
 163. *Figures*
 164. *Supplementary Materials*
 165. *Correspondence*
 166. *Conflict of Interest*
 167. *Acknowledgments*
 168. *References*
 169. *Appendix*
 170. *Tables*
 171. *Figures*
 172. *Supplementary Materials*
 173. *Correspondence*
 174. *Conflict of Interest*
 175. *Acknowledgments*
 176. *References*
 177. *Appendix*
 178. *Tables*
 179. *Figures*
 180. *Supplementary Materials*
 181. *Correspondence*
 182. *Conflict of Interest*
 183. *Acknowledgments*
 184. *References*
 185. *Appendix*
 186. *Tables*
 187. *Figures*
 188. *Supplementary Materials*
 189. *Correspondence*
 190. *Conflict of Interest*
 191. *Acknowledgments*
 192. *References*
 193. *Appendix*
 194. *Tables*
 195. *Figures*
 196. *Supplementary Materials*
 197. *Correspondence*
 198. *Conflict of Interest*
 199. *Acknowledgments*
 200. *References*
 201. *Appendix*
 202. *Tables*
 203. *Figures*
 204. *Supplementary Materials*
 205. *Correspondence*
 206. *Conflict of Interest*
 207. *Acknowledgments*
 208. *References*
 209. *Appendix*
 210. *Tables*
 211. *Figures*
 212. *Supplementary Materials*
 213. *Correspondence*
 214. *Conflict of Interest*
 215. *Acknowledgments*
 216. *References*
 217. *Appendix*
 218. *Tables*
 219. *Figures*
 220. *Supplementary Materials*
 221. *Correspondence*
 222. *Conflict of Interest*
 223. *Acknowledgments*
 224. *References*
 225. *Appendix*
 226. *Tables*
 227. *Figures*
 228. *Supplementary Materials*
 229. *Correspondence*
 230. *Conflict of Interest*
 231. *Acknowledgments*
 232. *References*
 233. *Appendix*
 234. *Tables*
 235. *Figures*
 236. *Supplementary Materials*
 237. *Correspondence*
 238. *Conflict of Interest*
 239. *Acknowledgments*
 240. *References*
 241. *Appendix*
 242. *Tables*
 243. *Figures*
 244. *Supplementary Materials*
 2

—446—

Page 5 of 10



1. 姓名: 2. 性别: 3. 年龄:
 4. 职业: 5. 学历: 6. 婚姻状况:
 7. 联系电话: 8. 电子邮箱:
 9. 联系地址: 10. 邮政编码:
 11. 身份证号: 12. 银行卡号:
 13. 其他信息:



GRUPO DE REFERÊNCIA

- | | Question | Answer |
|---|--------------------------------------|--|
| 1 | What is the purpose of the study? | The purpose of the study is to determine the effect of a new drug on the treatment of a disease. |
| 2 | What is the hypothesis? | The hypothesis is that the new drug will be more effective than the placebo in treating the disease. |
| 3 | What is the study design? | The study is a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. |
| 4 | What is the sample size? | The sample size is 100 patients. |
| 5 | What is the primary outcome measure? | The primary outcome measure is the percentage of patients who achieve a complete response. |

1.71881 9 8 6 20

FADE FOR THE FUTURE OF THE
ARTS AND CULTURE

Ministério da
Educação

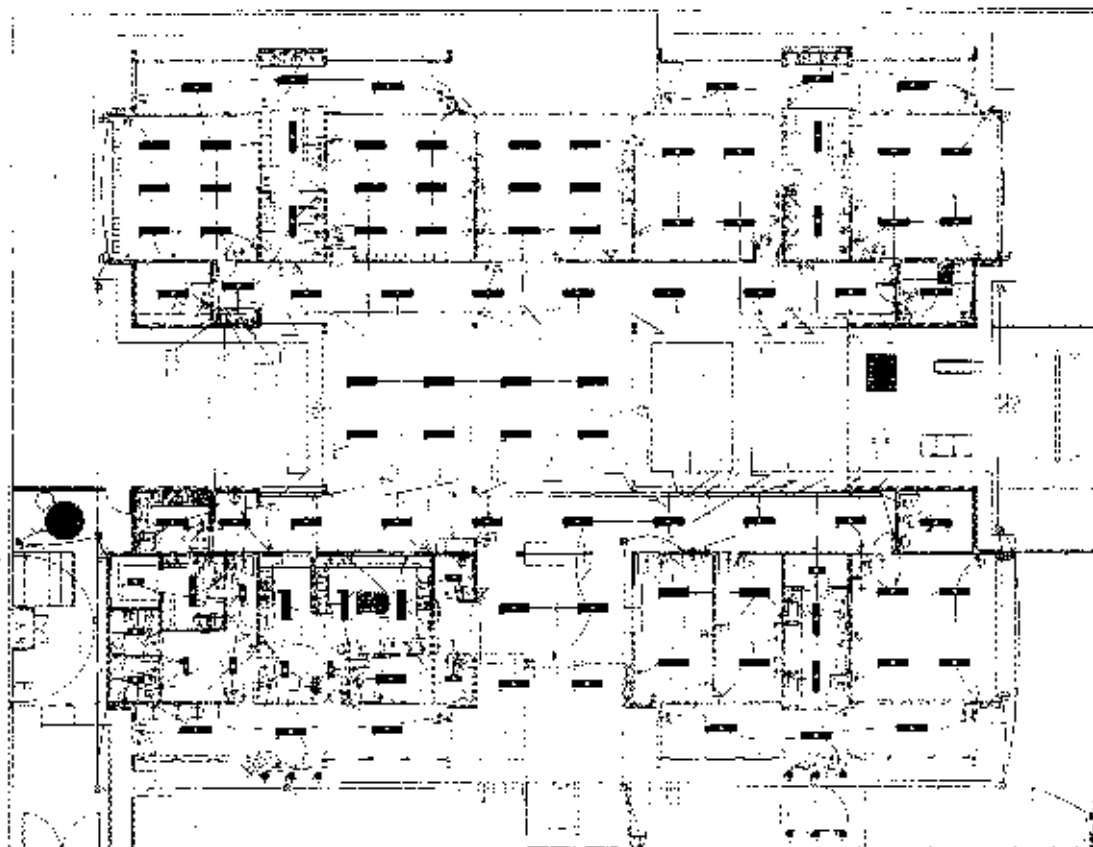
PROJETO PADRÃO - FNDE

| | |
|---|--|
| <p> 1. 姓名: _____
 2. 性别: _____
 3. 年龄: _____
 4. 职业: _____
 5. 住址: _____
 6. 联系电话: _____
 7. 电子邮箱: _____
 8. 其他: _____ </p> | <p> 9. 姓名: _____
 10. 性别: _____
 11. 年龄: _____
 12. 职业: _____
 13. 住址: _____
 14. 联系电话: _____
 15. 电子邮箱: _____
 16. 其他: _____ </p> |
|---|--|

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
- PROJETO DE ARQUITETURA

| | | | |
|--|--|--------------|--|
| 000001 - Lado direito
Control de Invenário
Compras | | ARQ
35/20 | |
|--|--|--------------|--|

PROJ. 002/2024



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... |

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

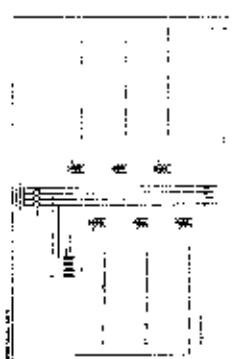
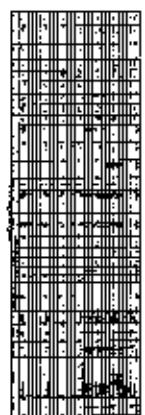
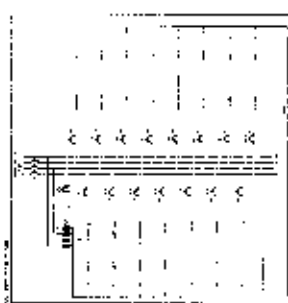
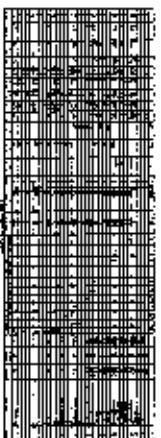
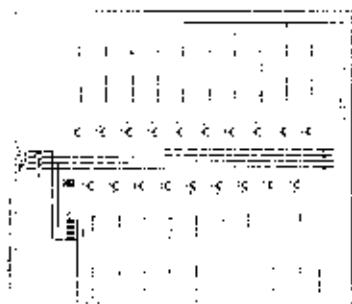
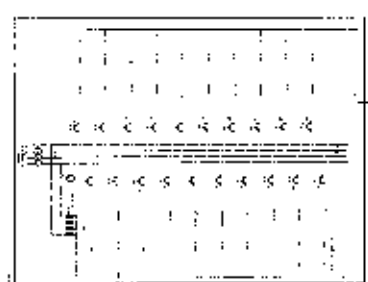
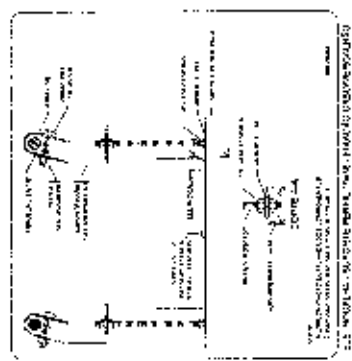
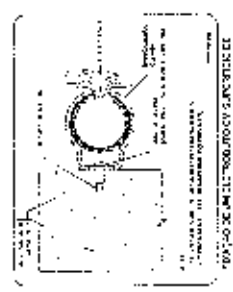
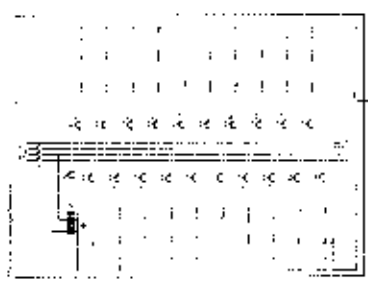
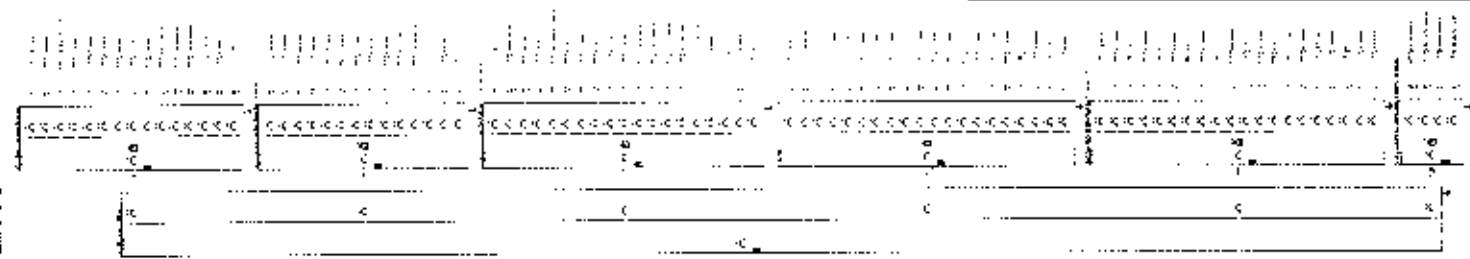
PROJ. 002/2024

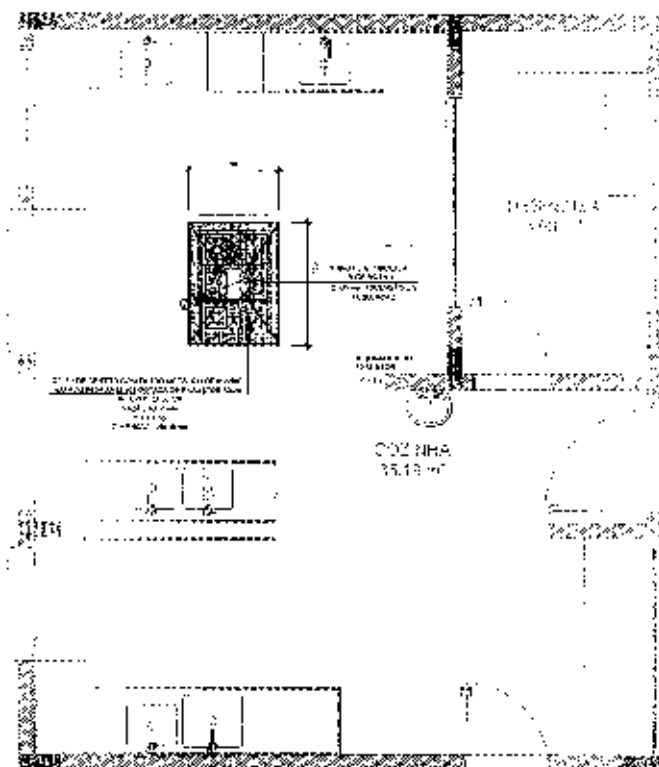
PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

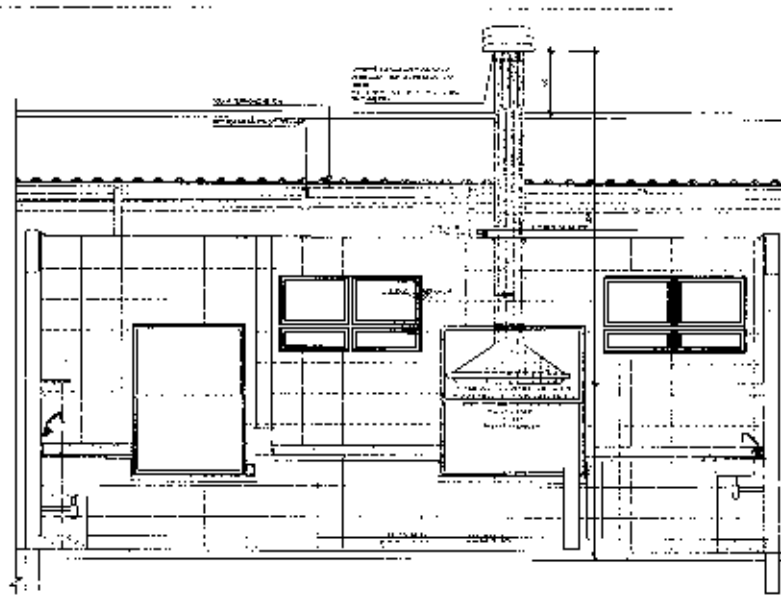
PROJ. 002/2024

PROJ. 002/2024

[illegible][illegible][illegible]



1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO

- NOTAS:
1. MANUSEIO DA TUBULAÇÃO: A tubulação deve ser instalada de acordo com as normas técnicas vigentes, com o uso de materiais adequados e com a devida proteção contra danos mecânicos e químicos.
 2. ISOLAMENTO: A tubulação deve ser isolada termicamente para evitar a formação de condensado e a perda de eficiência energética.
 3. VENTILAÇÃO: O sistema de ventilação deve ser dimensionado de acordo com a área da cozinha e o número de pessoas que utilizarão o espaço.
 4. MANUTENÇÃO: O sistema de ventilação deve ser mantido em boas condições de funcionamento, com a realização de inspeções periódicas e a substituição de peças danificadas.
 5. SINALIZAÇÃO: O sistema de ventilação deve ser sinalizado de acordo com as normas técnicas vigentes, com o uso de cores e símbolos adequados.
 6. SEGURANÇA: O sistema de ventilação deve ser instalado de forma segura, com a utilização de técnicas adequadas e com a devida proteção contra quedas e outros acidentes.
 7. ACESSO: O sistema de ventilação deve ser acessível para a realização de manutenção e reparos.
 8. IDENTIFICAÇÃO: O sistema de ventilação deve ser identificado de acordo com as normas técnicas vigentes, com o uso de etiquetas e placas adequadas.
 9. DOCUMENTAÇÃO: O sistema de ventilação deve ser documentado de acordo com as normas técnicas vigentes, com a elaboração de projetos, especificações e relatórios adequados.
 10. AVALIAÇÃO: O sistema de ventilação deve ser avaliado de acordo com as normas técnicas vigentes, com a realização de testes e medições adequados.

LEGENDA

- 1. Tubulação
- 2. Caixa de insulação térmica
- 3. Conexão com o sistema de tubulação existente
- 4. Janela de ventilação
- 5. Porta de acesso ao exterior
- 6. Armário de cozinha



CROQUI DE REFERÊNCIA

| | | |
|----|------------|---|
| 10 | MANUTENÇÃO | 1. MANUTENÇÃO DA TUBULAÇÃO: A tubulação deve ser mantida em boas condições de funcionamento, com a realização de inspeções periódicas e a substituição de peças danificadas. |
| 11 | ISOLAMENTO | 1. ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO: A tubulação deve ser isolada termicamente para evitar a formação de condensado e a perda de eficiência energética. |
| 12 | VENTILAÇÃO | 1. VENTILAÇÃO DA COZINHA: O sistema de ventilação deve ser dimensionado de acordo com a área da cozinha e o número de pessoas que utilizarão o espaço. |
| 13 | SEGURANÇA | 1. SEGURANÇA DA TUBULAÇÃO: O sistema de ventilação deve ser instalado de forma segura, com a utilização de técnicas adequadas e com a devida proteção contra quedas e outros acidentes. |

CONTEÚDO DO PROJETO

FINE Fundação de Inovação e Desenvolvimento Tecnológico
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

| | |
|------------------|------------------|
| 1. OBJETIVO | 1. OBJETIVO |
| 2. JUSTIFICATIVA | 2. JUSTIFICATIVA |
| 3. METODOLOGIA | 3. METODOLOGIA |
| 4. RESULTADOS | 4. RESULTADOS |
| 5. CONSIDERAÇÕES | 5. CONSIDERAÇÕES |
| 6. ANEXOS | 6. ANEXOS |
| 7. BIBLIOGRAFIA | 7. BIBLIOGRAFIA |
| 8. OUTROS | 8. OUTROS |

PROJETO PADRÃO - FINE

| | | |
|--|------------------------|------------------|
| PROGRAMA DE INICIAÇÃO - PROJETO TIPO 2 | PROJETO DE INSTALAÇÕES | EEX |
| 1. OBJETIVO | 1. OBJETIVO | 1. OBJETIVO |
| 2. JUSTIFICATIVA | 2. JUSTIFICATIVA | 2. JUSTIFICATIVA |
| 3. METODOLOGIA | 3. METODOLOGIA | 3. METODOLOGIA |
| 4. RESULTADOS | 4. RESULTADOS | 4. RESULTADOS |
| 5. CONSIDERAÇÕES | 5. CONSIDERAÇÕES | 5. CONSIDERAÇÕES |
| 6. ANEXOS | 6. ANEXOS | 6. ANEXOS |
| 7. BIBLIOGRAFIA | 7. BIBLIOGRAFIA | 7. BIBLIOGRAFIA |
| 8. OUTROS | 8. OUTROS | 8. OUTROS |

1. IDENTIFICAÇÃO

2. LOCALIZAÇÃO

3. DESCRIÇÃO

4. OBSERVAÇÕES

5. ANEXO

6. ASSINATURAS

7. RUBRICAS

8. DATA

9. OUTROS

10. ECA

11. OUTROS

12. OUTROS

13. OUTROS

14. OUTROS

15. OUTROS

16. OUTROS

17. OUTROS

18. OUTROS

19. OUTROS

20. OUTROS

21. OUTROS

22. OUTROS

23. OUTROS

24. OUTROS

25. OUTROS

26. OUTROS

27. OUTROS

28. OUTROS

29. OUTROS

30. OUTROS

31. OUTROS

32. OUTROS

33. OUTROS

34. OUTROS

35. OUTROS

36. OUTROS

37. OUTROS

38. OUTROS

39. OUTROS

40. OUTROS

41. OUTROS

42. OUTROS

43. OUTROS

44. OUTROS

45. OUTROS

46. OUTROS

47. OUTROS

48. OUTROS

49. OUTROS

50. OUTROS

51. OUTROS

52. OUTROS

53. OUTROS

54. OUTROS

55. OUTROS

56. OUTROS

57. OUTROS

58. OUTROS

59. OUTROS

60. OUTROS

61. OUTROS

62. OUTROS

63. OUTROS

64. OUTROS

65. OUTROS

66. OUTROS

67. OUTROS

68. OUTROS

69. OUTROS

70. OUTROS

71. OUTROS

72. OUTROS

73. OUTROS

74. OUTROS

75. OUTROS

76. OUTROS

77. OUTROS

78. OUTROS

79. OUTROS

80. OUTROS

81. OUTROS

82. OUTROS

83. OUTROS

84. OUTROS

85. OUTROS

86. OUTROS

87. OUTROS

88. OUTROS

89. OUTROS

90. OUTROS

91. OUTROS

92. OUTROS

93. OUTROS

94. OUTROS

95. OUTROS

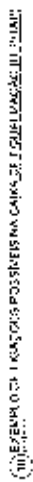
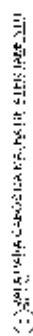
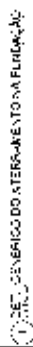
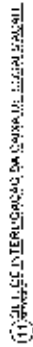
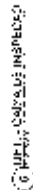
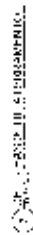
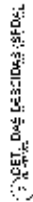
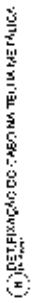
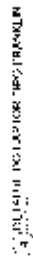
96. OUTROS

97. OUTROS

98. OUTROS

99. OUTROS

100. OUTROS



B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

187,50

421,00

998,00

1308,00

1954,50

2280,00

2562,50

2680,75

2862,50

3121,00

515,00

-1030,00

-1302,50

-1422,50

-1815,00

-1936,00

-2144,30

-2392,50

-2581,00

-2761,00

-3102,50

-3256,50

-3476,00

-3607,50

-3880,70

-4072,50

1

2

3

4

5

6

7

8

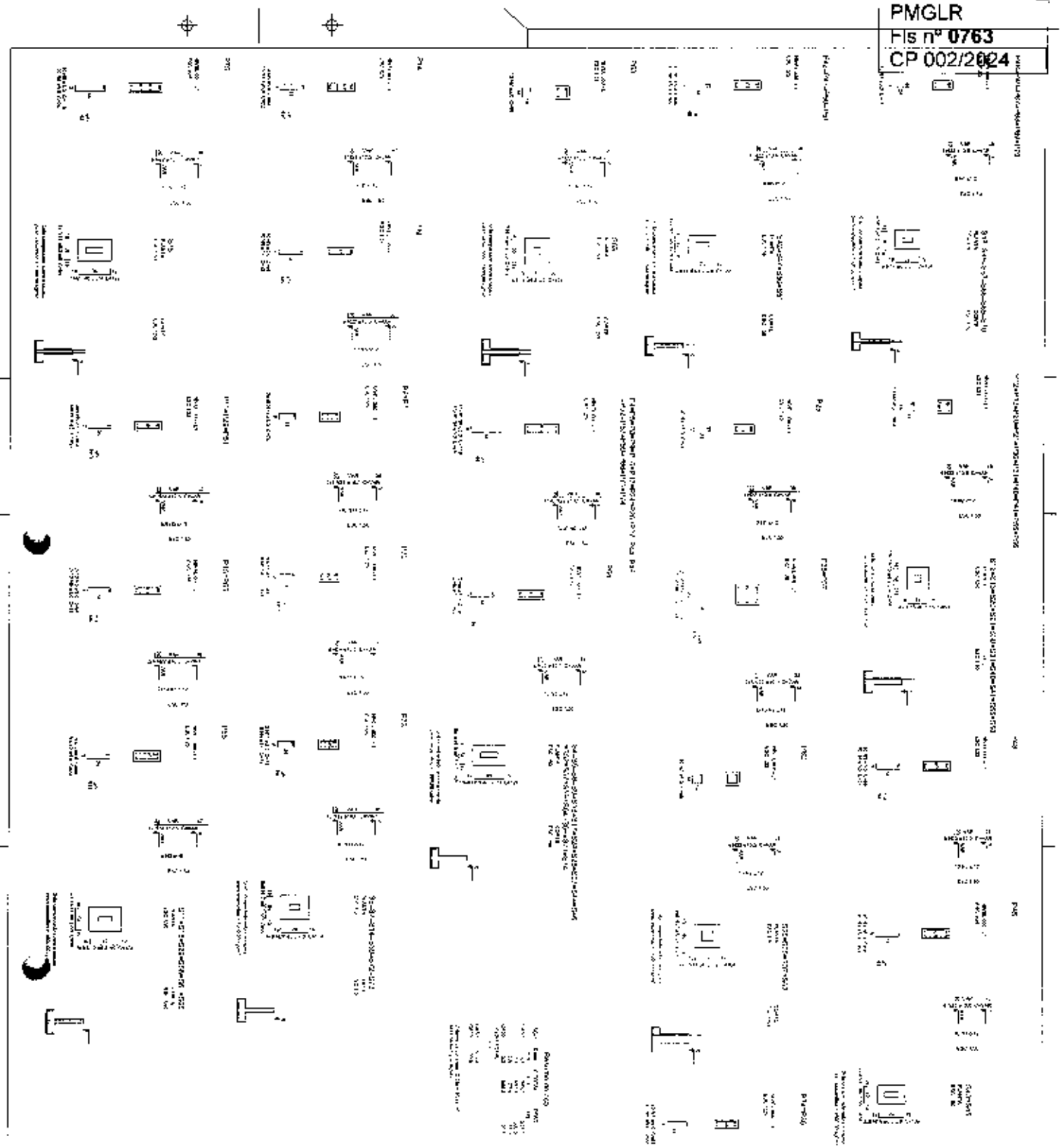
9

10

1. LOCAÇÃO DE OBRA E PLANTA DE CARGAS

Escala 1:100

| RESUMO | | | | | | | | | |
|--------|------------|----------------|-------------|------|------------|----------------|-------------|------|------------|
| Item | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Item | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Item | Quantidade |
| 1.01 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.02 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.03 | 1,00 |
| 1.04 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.05 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.06 | 1,00 |
| 1.07 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.08 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.09 | 1,00 |
| 1.10 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.11 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.12 | 1,00 |
| 1.13 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.14 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.15 | 1,00 |
| 1.16 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.17 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.18 | 1,00 |
| 1.19 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.20 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.21 | 1,00 |
| 1.22 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.23 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.24 | 1,00 |
| 1.25 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.26 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.27 | 1,00 |
| 1.28 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.29 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.30 | 1,00 |
| 1.31 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.32 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.33 | 1,00 |
| 1.34 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.35 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.36 | 1,00 |
| 1.37 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.38 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.39 | 1,00 |
| 1.40 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.41 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.42 | 1,00 |
| 1.43 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.44 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.45 | 1,00 |
| 1.46 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.47 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.48 | 1,00 |
| 1.49 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.50 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.51 | 1,00 |
| 1.52 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.53 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.54 | 1,00 |
| 1.55 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.56 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.57 | 1,00 |
| 1.58 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.59 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.60 | 1,00 |
| 1.61 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.62 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.63 | 1,00 |
| 1.64 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.65 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.66 | 1,00 |
| 1.67 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.68 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.69 | 1,00 |
| 1.70 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.71 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.72 | 1,00 |
| 1.73 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.74 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.75 | 1,00 |
| 1.76 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.77 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.78 | 1,00 |
| 1.79 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.80 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.81 | 1,00 |
| 1.82 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.83 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.84 | 1,00 |
| 1.85 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.86 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.87 | 1,00 |
| 1.88 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.89 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.90 | 1,00 |
| 1.91 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.92 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.93 | 1,00 |
| 1.94 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.95 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.96 | 1,00 |
| 1.97 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.98 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 1.99 | 1,00 |
| 2.00 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.01 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.02 | 1,00 |
| 2.03 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.04 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.05 | 1,00 |
| 2.06 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.07 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.08 | 1,00 |
| 2.09 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.10 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.11 | 1,00 |
| 2.12 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.13 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.14 | 1,00 |
| 2.15 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.16 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.17 | 1,00 |
| 2.18 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.19 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.20 | 1,00 |
| 2.21 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.22 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.23 | 1,00 |
| 2.24 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.25 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.26 | 1,00 |
| 2.27 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.28 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.29 | 1,00 |
| 2.30 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.31 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.32 | 1,00 |
| 2.33 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.34 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.35 | 1,00 |
| 2.36 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.37 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.38 | 1,00 |
| 2.39 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.40 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.41 | 1,00 |
| 2.42 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.43 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.44 | 1,00 |
| 2.45 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.46 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.47 | 1,00 |
| 2.48 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.49 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.50 | 1,00 |
| 2.51 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.52 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.53 | 1,00 |
| 2.54 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.55 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.56 | 1,00 |
| 2.57 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.58 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.59 | 1,00 |
| 2.60 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.61 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.62 | 1,00 |
| 2.63 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.64 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.65 | 1,00 |
| 2.66 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.67 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.68 | 1,00 |
| 2.69 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.70 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.71 | 1,00 |
| 2.72 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.73 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.74 | 1,00 |
| 2.75 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.76 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.77 | 1,00 |
| 2.78 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.79 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.80 | 1,00 |
| 2.81 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.82 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.83 | 1,00 |
| 2.84 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.85 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.86 | 1,00 |
| 2.87 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.88 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.89 | 1,00 |
| 2.90 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.91 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.92 | 1,00 |
| 2.93 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.94 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.95 | 1,00 |
| 2.96 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.97 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 2.98 | 1,00 |
| 2.99 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.00 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.01 | 1,00 |
| 3.02 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.03 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.04 | 1,00 |
| 3.05 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.06 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.07 | 1,00 |
| 3.08 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.09 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.10 | 1,00 |
| 3.11 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.12 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.13 | 1,00 |
| 3.14 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.15 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.16 | 1,00 |
| 3.17 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.18 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.19 | 1,00 |
| 3.20 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.21 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.22 | 1,00 |
| 3.23 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.24 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.25 | 1,00 |
| 3.26 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.27 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.28 | 1,00 |
| 3.29 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.30 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.31 | 1,00 |
| 3.32 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.33 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.34 | 1,00 |
| 3.35 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.36 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.37 | 1,00 |
| 3.38 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.39 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.40 | 1,00 |
| 3.41 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.42 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.43 | 1,00 |
| 3.44 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.45 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.46 | 1,00 |
| 3.47 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.48 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.49 | 1,00 |
| 3.50 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.51 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.52 | 1,00 |
| 3.53 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.54 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.55 | 1,00 |
| 3.56 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.57 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.58 | 1,00 |
| 3.59 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.60 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.61 | 1,00 |
| 3.62 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.63 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.64 | 1,00 |
| 3.65 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.66 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.67 | 1,00 |
| 3.68 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.69 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.70 | 1,00 |
| 3.71 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.72 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.73 | 1,00 |
| 3.74 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.75 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.76 | 1,00 |
| 3.77 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.78 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.79 | 1,00 |
| 3.80 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.81 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.82 | 1,00 |
| 3.83 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.84 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.85 | 1,00 |
| 3.86 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.87 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.88 | 1,00 |
| 3.89 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.90 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.91 | 1,00 |
| 3.92 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.93 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.94 | 1,00 |
| 3.95 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.96 | 1,00 | 100,00 | 100,00 | 3.97 | 1,00 |



FADJ
1 2000 08200141
200008200141
200008200141

Ministero della
Educazione

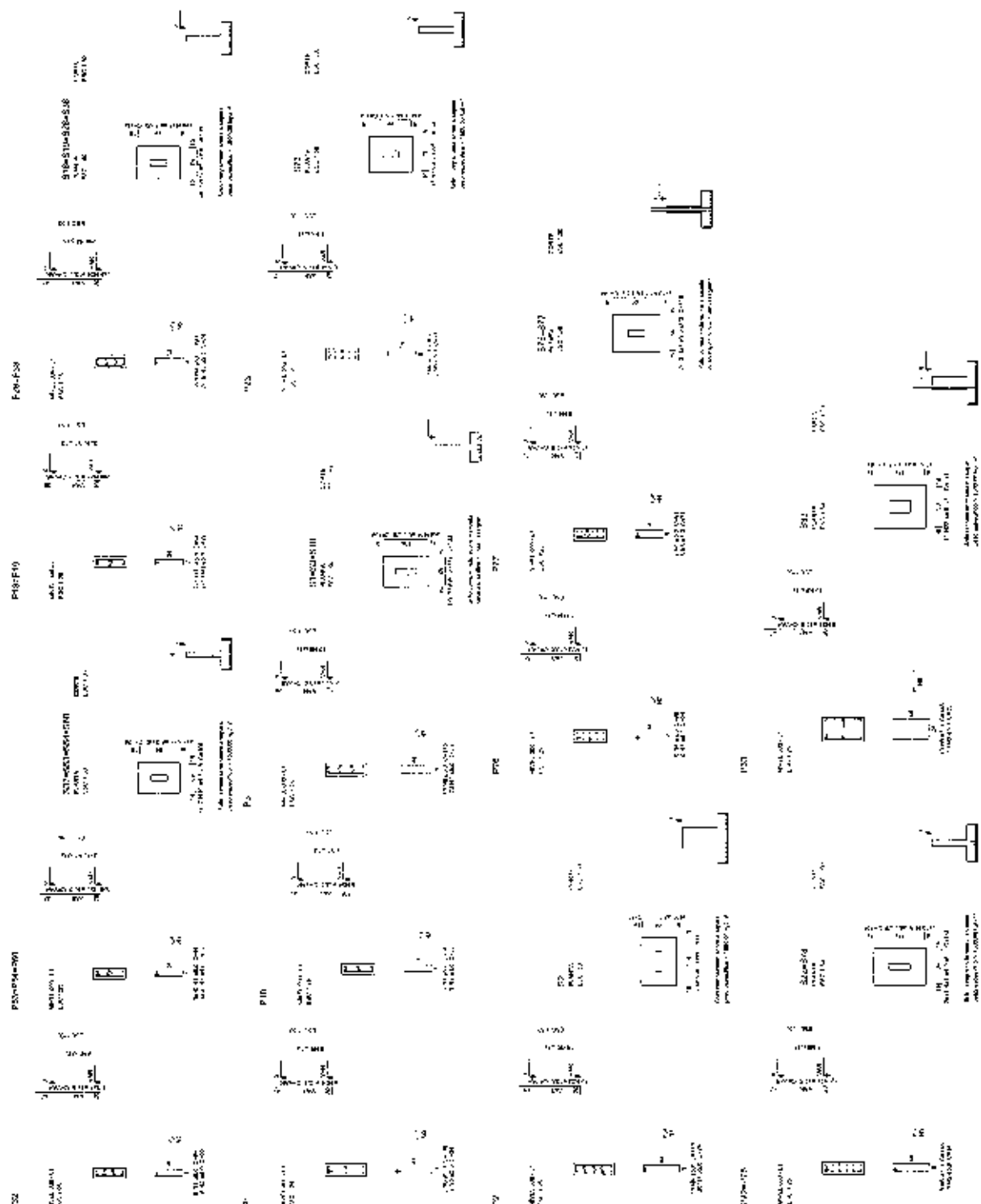
PROJETO FACILKID TNUC

[illegible]

| | |
|---------------|---------------|
| 1. 1990-1991 | 1. 1990-1991 |
| 2. 1991-1992 | 2. 1991-1992 |
| 3. 1992-1993 | 3. 1992-1993 |
| 4. 1993-1994 | 4. 1993-1994 |
| 5. 1994-1995 | 5. 1994-1995 |
| 6. 1995-1996 | 6. 1995-1996 |
| 7. 1996-1997 | 7. 1996-1997 |
| 8. 1997-1998 | 8. 1997-1998 |
| 9. 1998-1999 | 9. 1998-1999 |
| 10. 1999-2000 | 10. 1999-2000 |
| 11. 2000-2001 | 11. 2000-2001 |
| 12. 2001-2002 | 12. 2001-2002 |
| 13. 2002-2003 | 13. 2002-2003 |
| 14. 2003-2004 | 14. 2003-2004 |
| 15. 2004-2005 | 15. 2004-2005 |
| 16. 2005-2006 | 16. 2005-2006 |
| 17. 2006-2007 | 17. 2006-2007 |
| 18. 2007-2008 | 18. 2007-2008 |
| 19. 2008-2009 | 19. 2008-2009 |
| 20. 2009-2010 | 20. 2009-2010 |
| 21. 2010-2011 | 21. 2010-2011 |
| 22. 2011-2012 | 22. 2011-2012 |
| 23. 2012-2013 | 23. 2012-2013 |
| 24. 2013-2014 | 24. 2013-2014 |
| 25. 2014-2015 | 25. 2014-2015 |
| 26. 2015-2016 | 26. 2015-2016 |
| 27. 2016-2017 | 27. 2016-2017 |
| 28. 2017-2018 | 28. 2017-2018 |
| 29. 2018-2019 | 29. 2018-2019 |
| 30. 2019-2020 | 30. 2019-2020 |
| 31. 2020-2021 | 31. 2020-2021 |
| 32. 2021-2022 | 32. 2021-2022 |
| 33. 2022-2023 | 33. 2022-2023 |
| 34. 2023-2024 | 34. 2023-2024 |
| 35. 2024-2025 | 35. 2024-2025 |
| 36. 2025-2026 | 36. 2025-2026 |
| 37. 2026-2027 | 37. 2026-2027 |
| 38. 2027-2028 | 38. 2027-2028 |
| 39. 2028-2029 | 39. 2028-2029 |
| 40. 2029-2030 | 40. 2029-2030 |
| 41. 2030-2031 | 41. 2030-2031 |
| 42. 2031-2032 | 42. 2031-2032 |
| 43. 2032-2033 | 43. 2032-2033 |
| 44. 2033-2034 | 44. 2033-2034 |
| 45. 2034-2035 | 45. 2034-2035 |
| 46. 2035-2036 | 46. 2035-2036 |
| 47. 2036-2037 | 47. 2036-2037 |
| 48. 2037-2038 | 48. 2037-2038 |
| 49. 2038-2039 | 49. 2038-2039 |
| 50. 2039-2040 | 50. 2039-2040 |
| 51. 2040-2041 | 51. 2040-2041 |
| 52. 2041-2042 | 52. 2041-2042 |
| 53. 2042-2043 | 53. 2042-2043 |
| 54. 2043-2044 | 54. 2043-2044 |
| 55. 2044-2045 | 55. 2044-2045 |
| 56. 2045-2046 | 56. 2045-2046 |
| 57. 2046-2047 | 57. 2046-2047 |
| 58. 2047-2048 | 58. 2047-2048 |
| 59. 2048-2049 | 59. 2048-2049 |
| 60. 2049-2050 | 60. 2049-2050 |
| 61. 2050-2051 | 61. 2050-2051 |
| 62. 2051-2052 | 62. 2051-2052 |
| 63. 2052-2053 | 63. 2052-2053 |
| 64. 2053-2054 | 64. 2053-2054 |
| 65. 2054-2055 | 65. 2054-2055 |
| 66. 2055-2056 | 66. 2055-2056 |
| 67. 2056-2057 | 67. 2056-2057 |
| 68. 2057-2058 | 68. 2057-2058 |
| 69. 2058-2059 | 69. 2058-2059 |
| 70. 2059-2060 | 70. 2059-2060 |
| 71. 2060-2061 | 71. 2060-2061 |
| 72. 2061-2062 | 72. 2061-2062 |
| 73. 2062-2063 | 73. 2062-2063 |
| 74. 2063-2064 | 74. 2063-2064 |
| 75. 2064-2065 | 75. 2064-2065 |
| 76. 2065-2066 | 76. 2065-2066 |
| 77. 2066-2067 | 77. 2066-2067 |
| 78. 2067-2068 | 78. 2067-2068 |
| 79. 2068-2069 | 79. 2068-2069 |
| 80. 2069-2070 | 80. 2069-2070 |
| 81. 2070-2071 | 81. 2070-2071 |
| 82. 2071-2072 | 82. 2071-2072 |
| 83. 2072-2073 | 83. 2072-2073 |
| 84. 2073-2074 | 84. 2073-2074 |
| 85. 2074-2075 | 85. 2074-2075 |
| 86. 2075-2076 | 86. 2075-2076 |
| 87. 2076-2077 | 87. 2076-2077 |
| 88. 2077-2078 | 88. 2077-2078 |
| 89. 2078-2079 | 89. 2078-2079 |
| 90. 2079-2080 | 90. 2079-2080 |
| 91. 2080-2081 | 91. 2080-2081 |
| 92. 2081 | |

—

[illegible]



100

FNDF Financiera Nacional de
Desarrollo

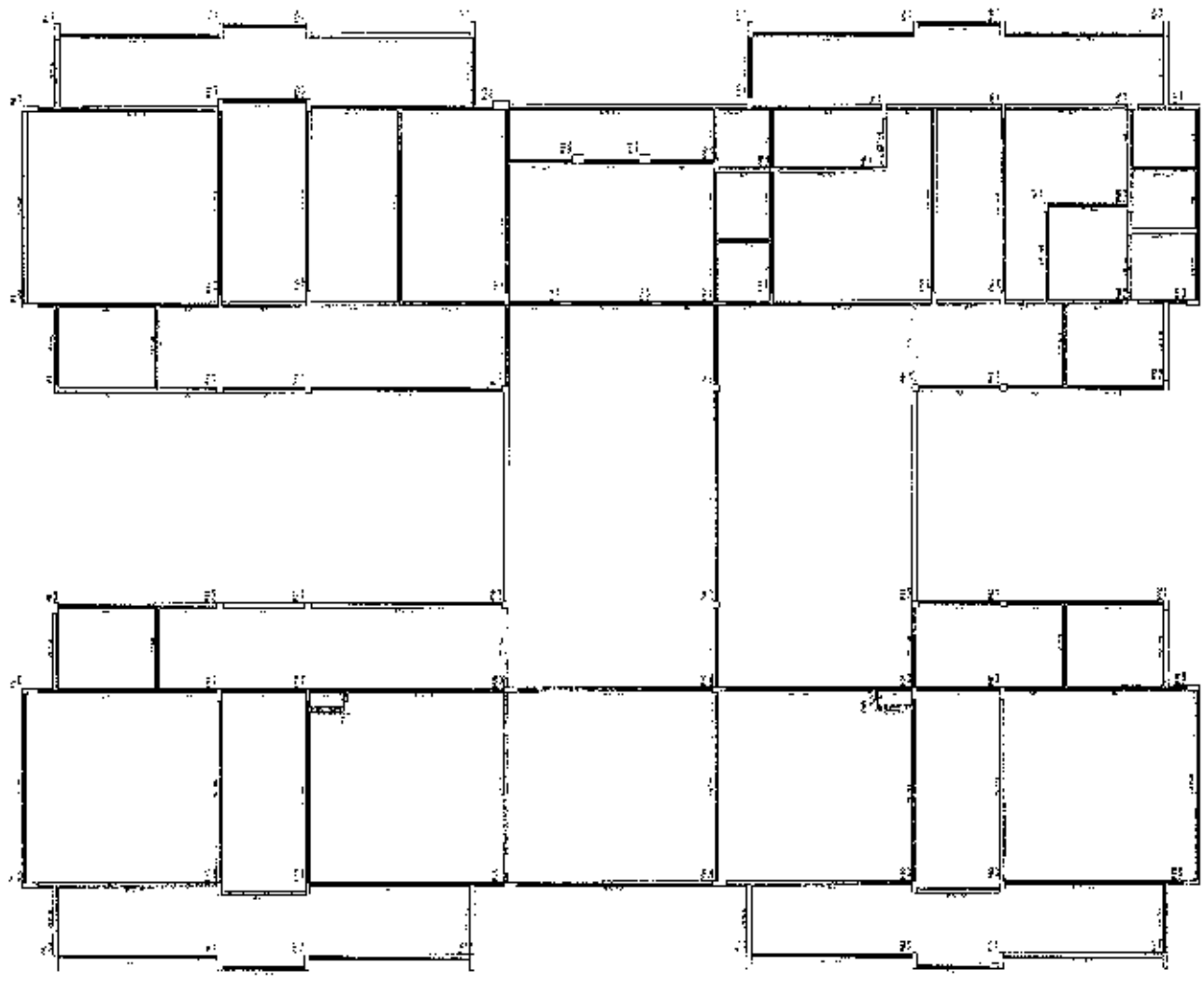
Education
Institute

PROJETO PACHA: FNDE

PROGRAMA PROINFINANCIA PROYECTO TIPO 2
PROYECTO DE ESTROMA

67

2-150



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

PROJETO PADRÃO - FONE

PROJETO PADRÃO - FONE

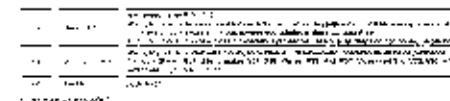
FONE

PROJETO PADRÃO - FONE

PROJETO PADRÃO - FONE

PROJETO PADRÃO - FONE

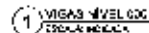
[illegible]



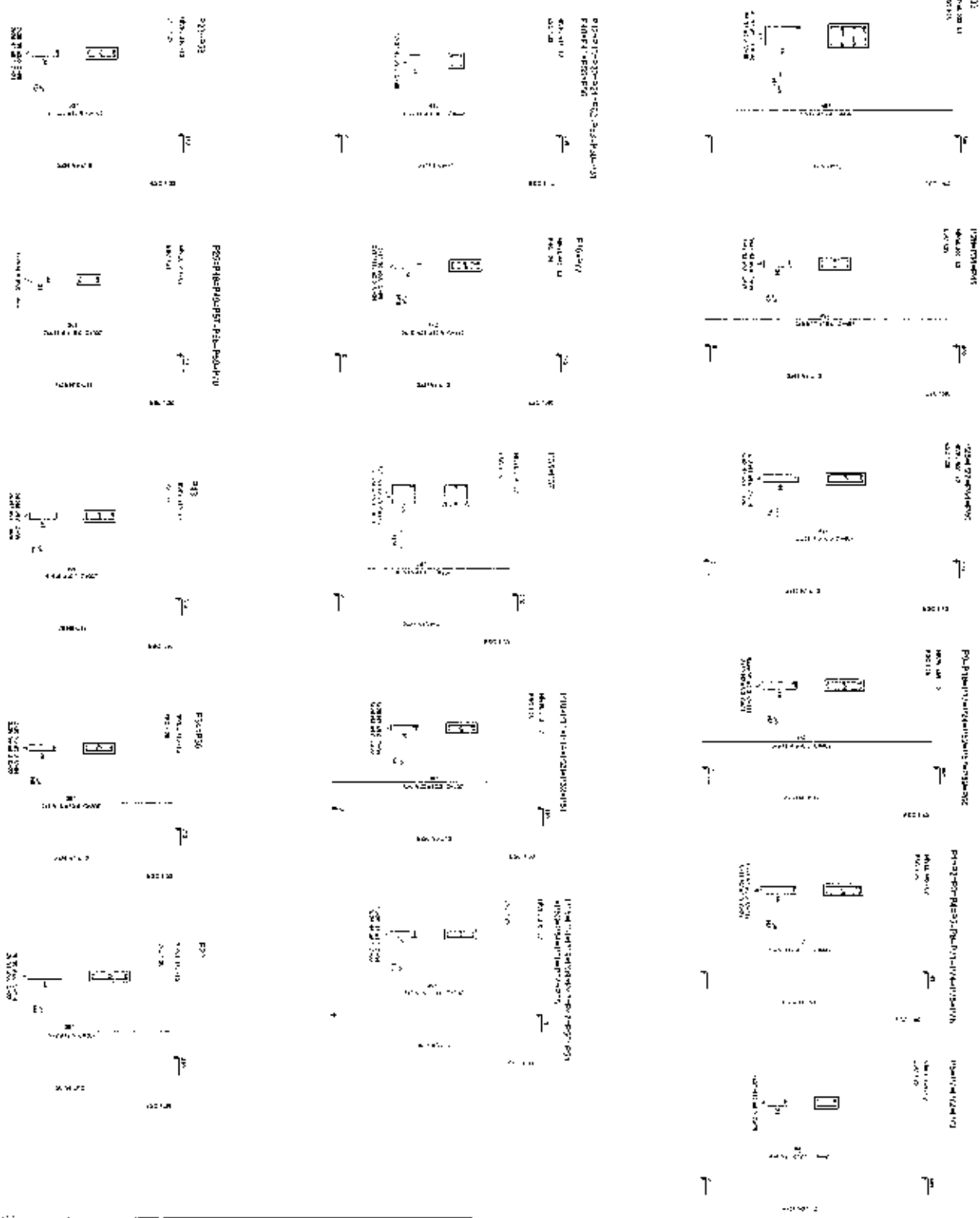
Ministère de l'Éducation

The diagram illustrates the experimental setup for studying the reaction of a laser-produced plasma with a gas jet. A laser beam enters from the left, creating a plasma at the entrance of a reaction chamber. A gas jet enters from the bottom into the same chamber. The reaction chamber is connected to a vacuum system on the right. Labels include 'Laser', 'Plasma', 'Gas Jet', 'Reaction Chamber', and 'Vacuum System'.

| | | |
|--|-----------------------------------|-------|
| DATE RECEIVED | DISTRIBUTION OF COPIES TO: | |
| Number of copies made
Classified by NND 70-101
Declassify on | NWAS HVEL 200
HVLNVS & ANNAHVS | SCV |
| CLASSIFIED BY | THROW | 08/17 |
| EXEMPT FROM GDS | EXEMPTED BY | |
| REASON FOR EXEMPTION | EXEMPTION CODE | |



| | | | |
|---|---|----------------------------|----------------------------|
| PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2 | | | |
| PROJETO DE ESTRUTURA | | | |
| 1. Nome do
2. CPF
3. Carga horária
4. Assinatura | 5. FUND. LEGAL DO COMPONENTE
6. VIGÊNCIA DO CEC
7. FORMA DE ATUAÇÃO | | 8. SCV |
| 9. Data
10. Assinatura | 11. Data
12. Assinatura | 13. Data
14. Assinatura | 15. Data
16. Assinatura |
| | | | 09/17 |



FADE
FUNDACÃO DE AMPLIAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

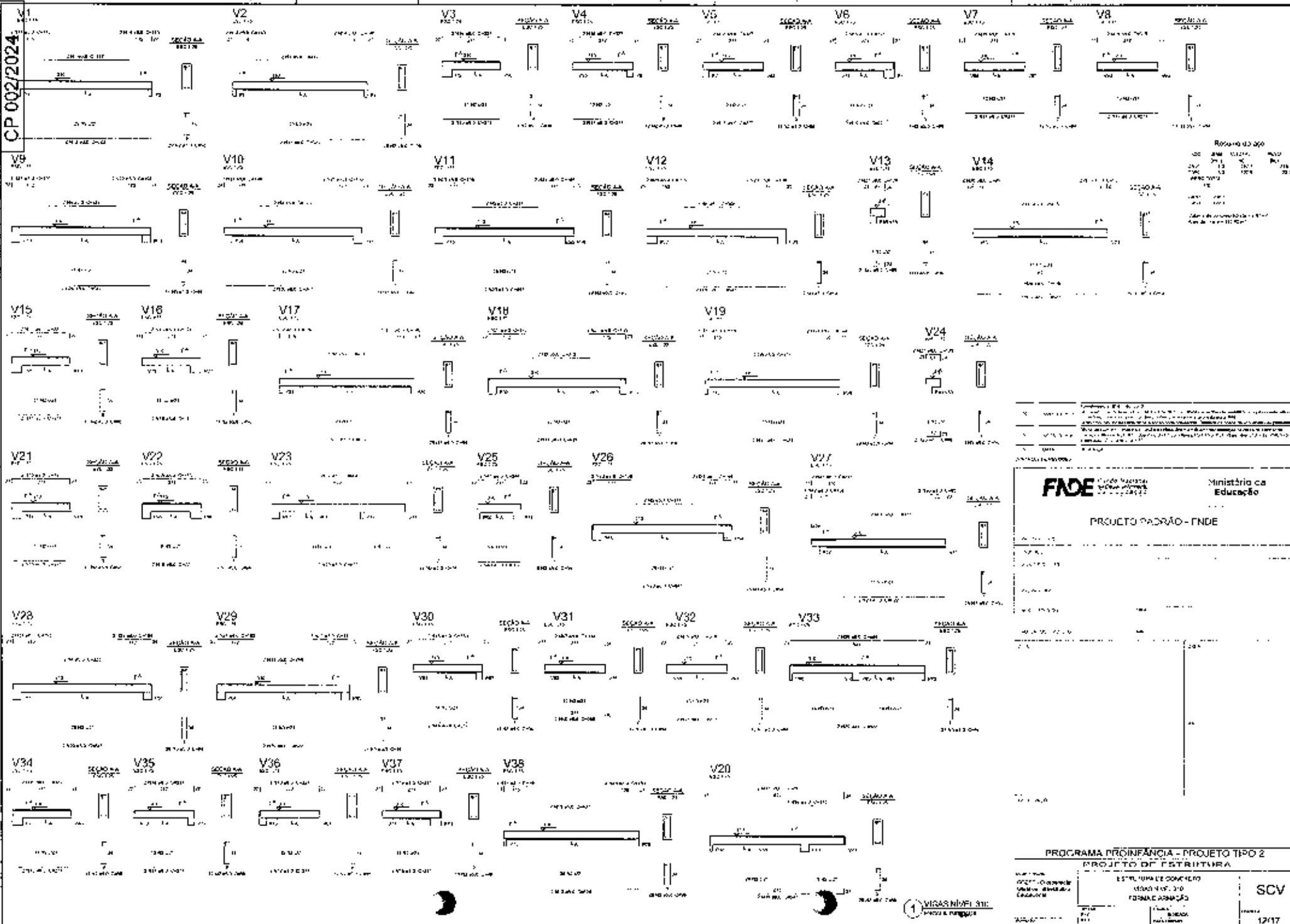
PROJETO PASSADO - FINE

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ESTRUTURA

PROGRAMA INCUBADORA - PROJETO TIPO 2

SCF
10017

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|------|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1031 | 1032 | 1033 | 1034 | 1035 | 1036 | 1037 | 1038 | 1039 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 | 1057 | 1058 | 1059 | 1060 | 1061 | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1068 | 1069 | 1070 | 1071 | 1072 | 1073 | 1074 | 1075 | 1076 | 1077 | 1078 | 1079 | 1080 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 | 1086 | 1087 | 1088 | 1089 | 1090 | 1091 | 1092 | 1093 | 1094 | 1095 | 1096 | 1097 | 1098 | 1099 | 1100 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1121 | 1122 | 1123 | 1124 | 1125 | 1126 | 1127 | 1128 | 1129 | 1130 | 1131 | 1132 | 1133 | 1134 | 1135 | 1136 | 1137 | 1138 | 1139 | 1140 | 1141 | 1142 | 1143 | 1144 | 1145 | 1146 | 1147 | 1148 | 1149 | 1150 | 1151 | 1152 | 1153 | 1154 | 1155 | 1156 | 1157 | 1158 | 1159 | 1160 | 1161 | 1162 | 1163 | 1164 | 1165 | 1166 | 1167 | 1168 | 1169 | 1170 | 1171 | 1172 | 1173 | 1174 | 1175 | 1176 | 1177 | 1178 | 1179 | 1180 | 1181 | 1182 | 1183 | 1184 | 1185 | 1186 | 1187 | 1188 | 1189 | 1190 | 1191 | 1192 | 1193 | 1194 | 1195 | 1196 | 1197 | 1198 | 1199 | 1200 | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | 1214 | 1215 | 1216 | 1217 | 1218 | 1219 | 1220 | 1221 | 1222 | 1223 | 1224 | 1225 | 1226 | 1227 | 1228 | 1229 | 1230 | 1231 | 1232 | 1233 | 1234 | 1235 | 1236 | 1237 | 1238 | 1239 | 1240 | 1241 | 1242 | 1243 | 1244 | 1245 | 1246 | 1247 | 1248 | 1249 | 1250 | 1251 | 1252 | 1253 | 1254 | 1255 | 1256 | 1257 | 1258 | 1259 | 1260 | 1261 | 1262 | 1263 | 1264 | 1265 | 1266 | 1267 | 1268 | 1269 | 1270 | 1271 | 1272 | 1273 | 1274 | 1275 | 1276 | 1277 | 1278 | 1279 | 1280 | 1281 | 1282 | 1283 | 1284 | 1285 | 1286 | 1287 | 1288 | 1289 | 1290 | 1291 | 1292 | 1293 | 1294 | 1295 | 1296 | 1297 | 1298 | 1299 | 1300 | 1301 | 1302 | 1303 | 1304 | 1305 | 1306 | 1307 | 1308 | 1309 | 1310 | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 | 1317 | 1318 | 1319 | 1320 | 1321 | 1322 | 1323 | 1324 | 1325 | 1326 | 1327 | 1328 | 1329 | 1330 | 1331 | 1332 | 1333 | 1334 | 1335 | 1336 | 1337 | 1338 | 1339 | 1340 | 1341 | 1342 | 1343 | 1344 | 1345 | 1346 | 1347 | 1348 | 1349 | 1350 | 1351 | 1352 | 1353 | 1354 | 1355 | 1356 | 1357 | 1358 | 1359 | 1360 | 1361 | 1362 | 1363 | 1364 | 1365 | 1366 | 1367 | 1368 | 1369 | 1370 | 1371 | 1372 | 1373 | 1374 | 1375 | 1376 | 1377 | 1378 | 1379 | 1380 | 1381 | 1382 | 1383 | 1384 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 | 1389 | 1390 | 1391 | 1392 | 1393 | 1394 | 1395 | 1396 | 1397 | 1398 | 1399 | 1400 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 | 1409 | 1410 | 1411 | 1412 | 1413 | 1414 | 1415 | 1416 | 1417 | 1418 | 1419 | 1420 | 1421 | 1422 | 1423 | 1424 | 1425 | 1426 | 1427 | 1428 | 1429 | 1430 | 1431 | 1432 | 1433 | 1434 | 1435 | 1436 | 1437 | 1438 | 1439 | 1440 | 1441 | 1442 | 1443 | 1444 | 1445 | 1446 | 1447 | 1448 | 1449 | 1450 | 1451 | 1452 | 1453 | 1454 | 1455 | 1456 | 1457 | 1458 | 1459 | 1460 | 1461 | 1462 | 1463 | 1464 | 1465 | 1466 | 1467 | 1468 | 1469 | 1470 | 1471 | 1472 | 1473 | 1474 | 1475 | 1476 | 1477 | 1478 | 1479 | 1480 | 1481 | 1482 | 1483 | 1484 | 1485 | 1486 | 1487 | 1488 | 1489 | 1490 | 1491 | 1492 | 1493 | 1494 | 1495 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|------|----|



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |



FNE Fundação Nacional de Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

| | |
|---|--|
| <p>PROJETO: ...</p> <p>PROJETO: ...</p> <p>PROJETO: ...</p> | <p>ESTRUTURA DE CONCRETO</p> <p>PROJETO: ...</p> <p>PROJETO: ...</p> |
|---|--|

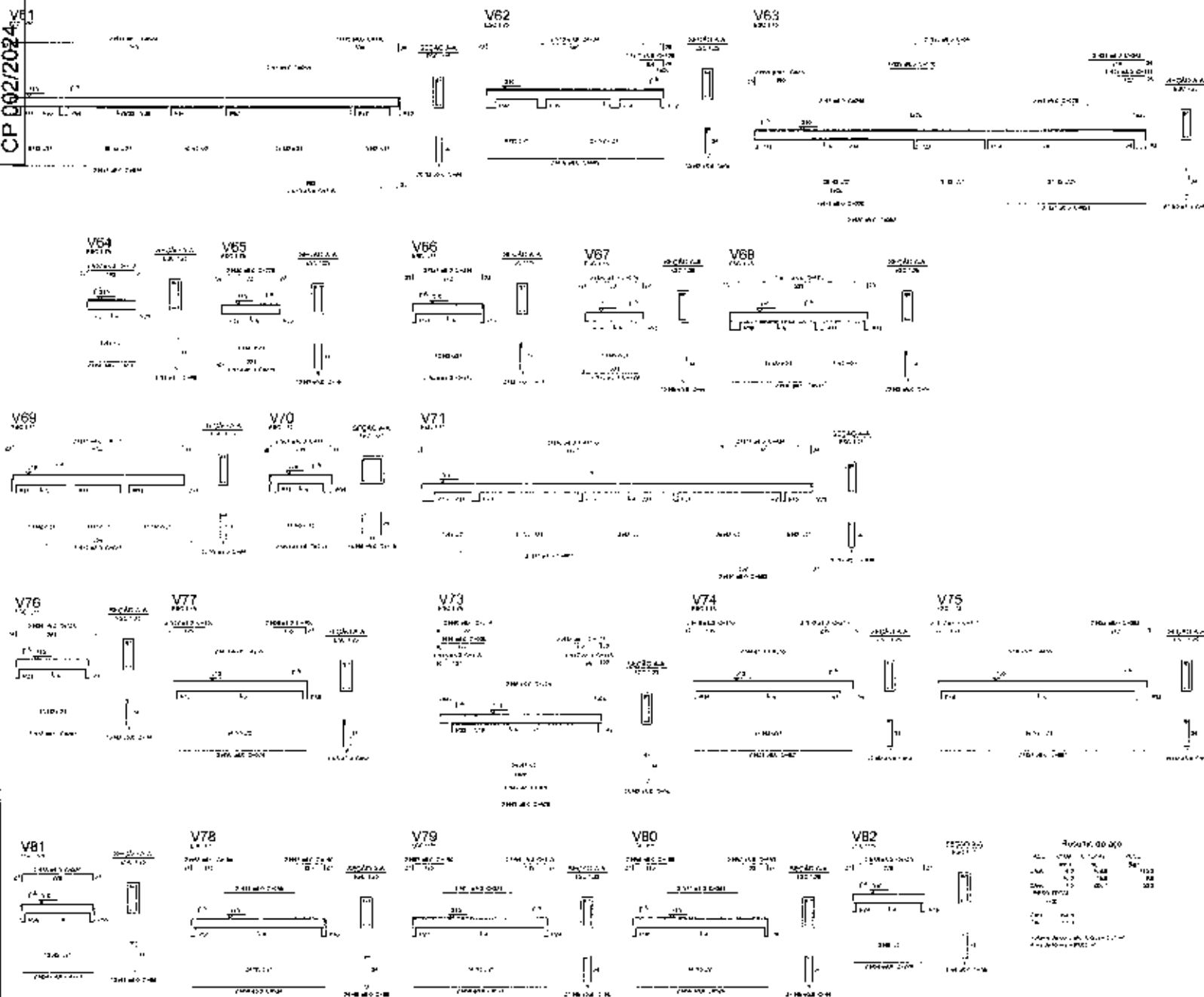
PROJETO: ...

PROJETO: ...

SCV

12/17





| | | |
|---|---------|--|
| 1 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 2 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 3 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 4 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 5 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |

CONTROLE TÉCNICO

FADE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

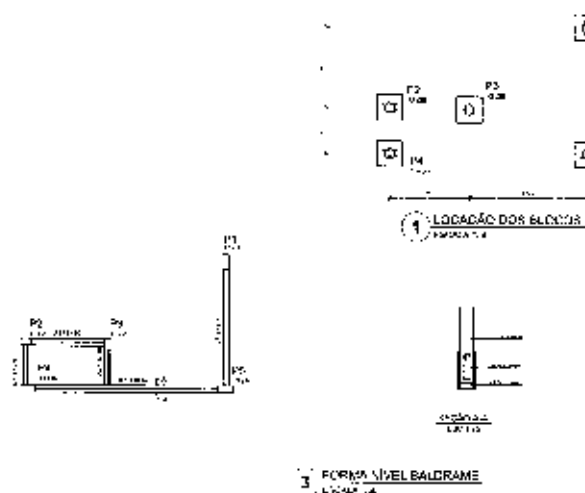
| | | |
|---|---------|--|
| 1 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 2 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 3 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 4 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 5 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |

| | | |
|---|---------|--|
| 1 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 2 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 3 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 4 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 5 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

| | | |
|---|---------|--|
| 1 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 2 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 3 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 4 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |
| 5 | MA 0773 | Projeto de Ponte de 20,00 m de comprimento, com 2 vias de 10,00 m de largura cada uma, e 2,00 m de largura de passeio. |



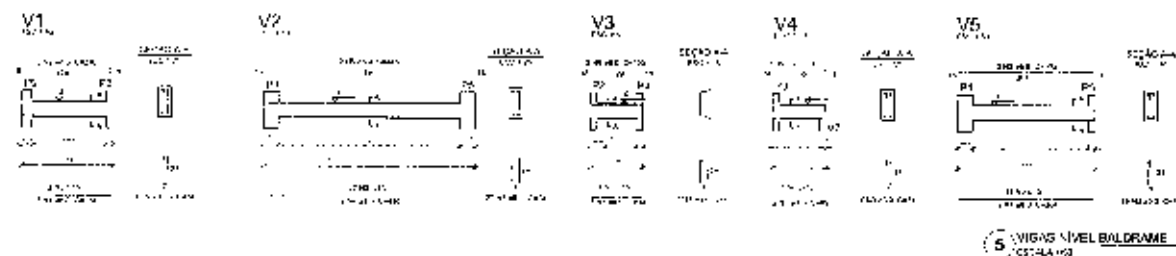
| Item | Qtd | Unidade | Valor | Total |
|------|-----|---------|-------|--------|
| V1 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V2 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V3 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V4 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V5 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |

Valor estimado de 100,00 m³



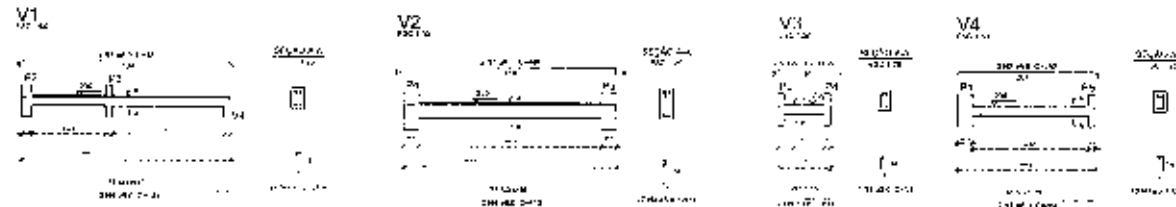
| Item | Qtd | Unidade | Valor | Total |
|------|-----|---------|-------|--------|
| V1 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V2 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V3 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V4 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V5 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |

Valor estimado de 100,00 m³



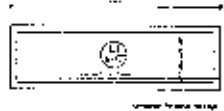
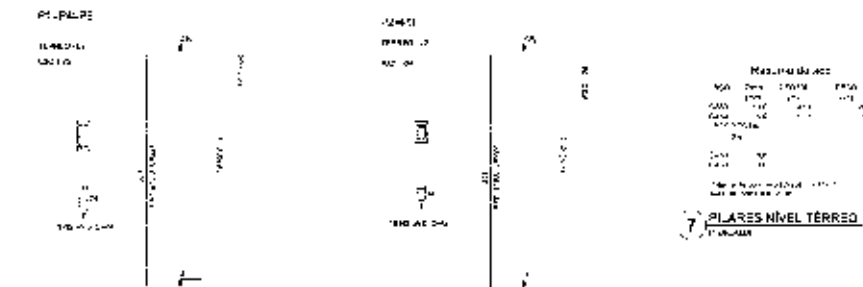
| Item | Qtd | Unidade | Valor | Total |
|------|-----|---------|-------|--------|
| V1 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V2 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V3 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V4 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V5 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |

Valor estimado de 100,00 m³



| Item | Qtd | Unidade | Valor | Total |
|------|-----|---------|-------|--------|
| V1 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V2 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V3 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V4 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V5 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |

Valor estimado de 100,00 m³



| Item | Qtd | Unidade | Valor | Total |
|------|-----|---------|-------|--------|
| V1 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V2 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V3 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V4 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V5 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |

Valor estimado de 100,00 m³

| Item | Qtd | Unidade | Valor | Total |
|------|-----|---------|-------|--------|
| V1 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V2 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V3 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V4 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V5 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |

Valor estimado de 100,00 m³

FINE Fundação de Iniciação e Educação

PROJETO PADRÃO - INDI

| Item | Qtd | Unidade | Valor | Total |
|------|-----|---------|-------|--------|
| V1 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V2 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V3 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V4 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V5 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |

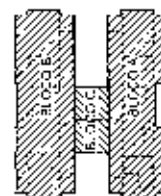
Valor estimado de 100,00 m³

| Item | Qtd | Unidade | Valor | Total |
|------|-----|---------|-------|--------|
| V1 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V2 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V3 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V4 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |
| V5 | 100 | m³ | 1,00 | 100,00 |

Valor estimado de 100,00 m³

SCO

17/17



| TABELA DE AJUSTES | | | |
|-------------------|------------------------------|-------|--------|
| ACÓD | DESCRIÇÃO | VALOR | LIMITE |
| FP1 | PREÇO PRÓPRIO E LUBRIFICANTE | 10,0 | 100% |
| FP2 | PREÇO PRÓPRIO E LUBRIFICANTE | 10,0 | 100% |
| FP3 | PREÇO PRÓPRIO E LUBRIFICANTE | 15,0 | 150% |
| SC1 | SOCIEDADE | 25,0 | 250% |
| SC2 | SOCIEDADE | 100,0 | 1000% |

| DETALHE | QUANTIDADE DE CARGAS (valores em kg) | | |
|---------|---|---|---|
| | 1 ^o período
manhã (06h-12h) | 2 ^o período
pós-almorço (13h-19h) | 3 ^o período
noite (20h-06h) |
| ACD | 129,75 | 128,22 | 173,74 |
| KCD | 37,75 | 35,61 | 109,45 |
| BDP | 649,34 | 624,20 | 1712,00 |
| TAR | 380,30 | 456,39 | 1243,25 |
| TOTAL | 1207,14 | 1224,42 | 2938,44 |

[illegible]

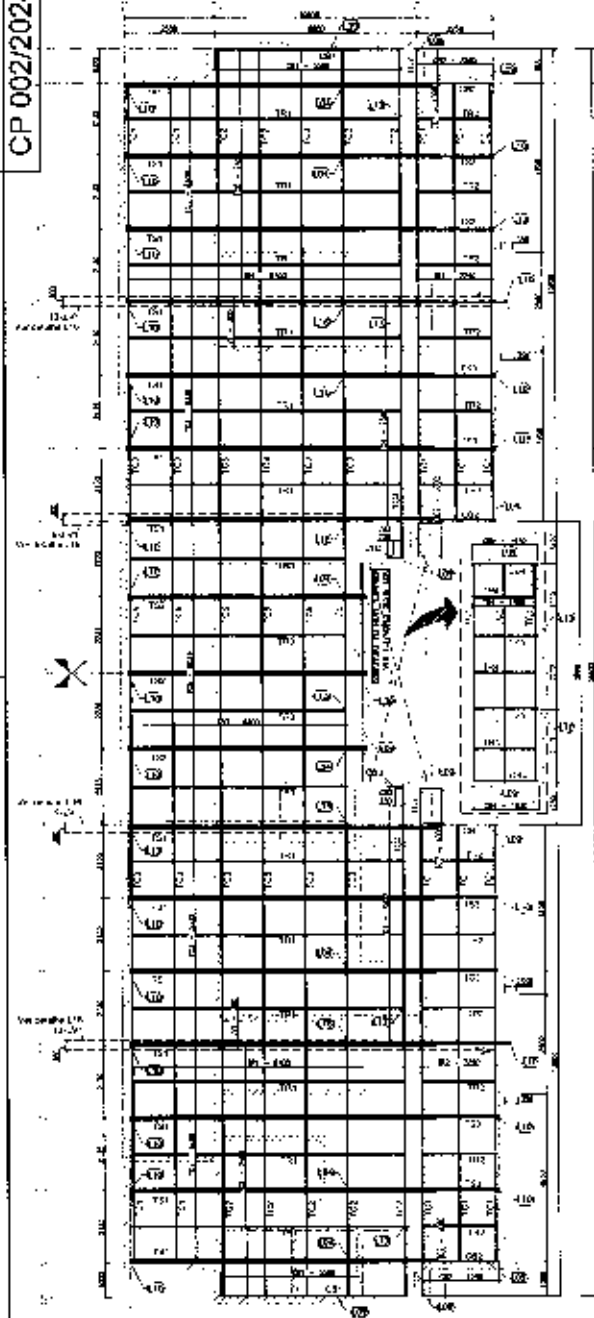
FIDE Fondo Mexicano
de Desarrollo
Cultural y Artístico

Minister of the
Education

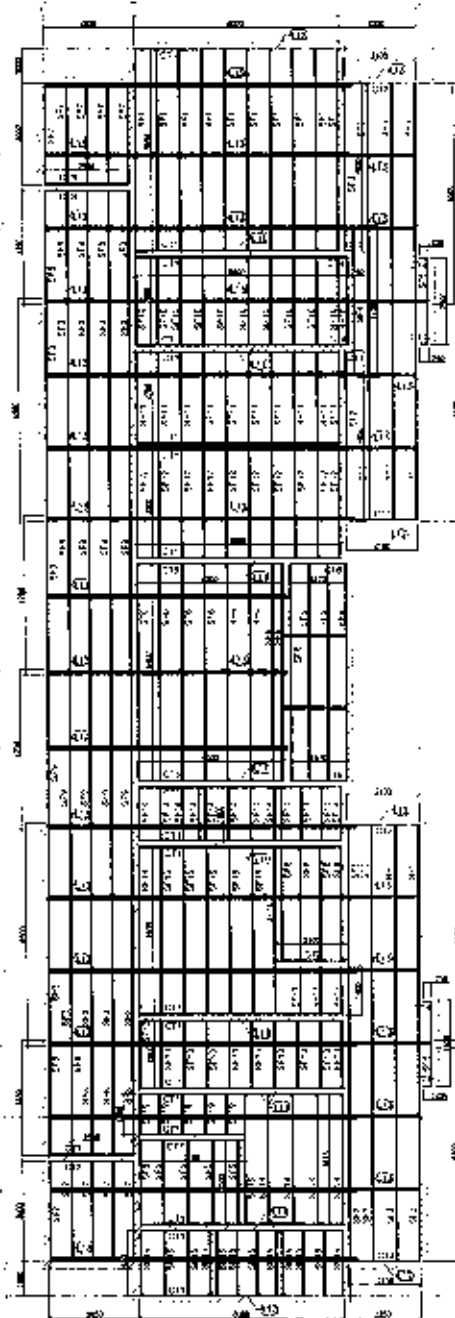
PROJETO PADRÃO - FNDE

The diagram shows a central system S interacting with two external systems, A and B . System A has an input A_{in} and an output A_{out} . System B has an input B_{in} and an output B_{out} . Arrows indicate the direction of information or particle flow: from A_{in} to A , from A to A_{out} , from B_{in} to B , and from B to B_{out} . The central system S is connected to both A and B via bidirectional arrows.

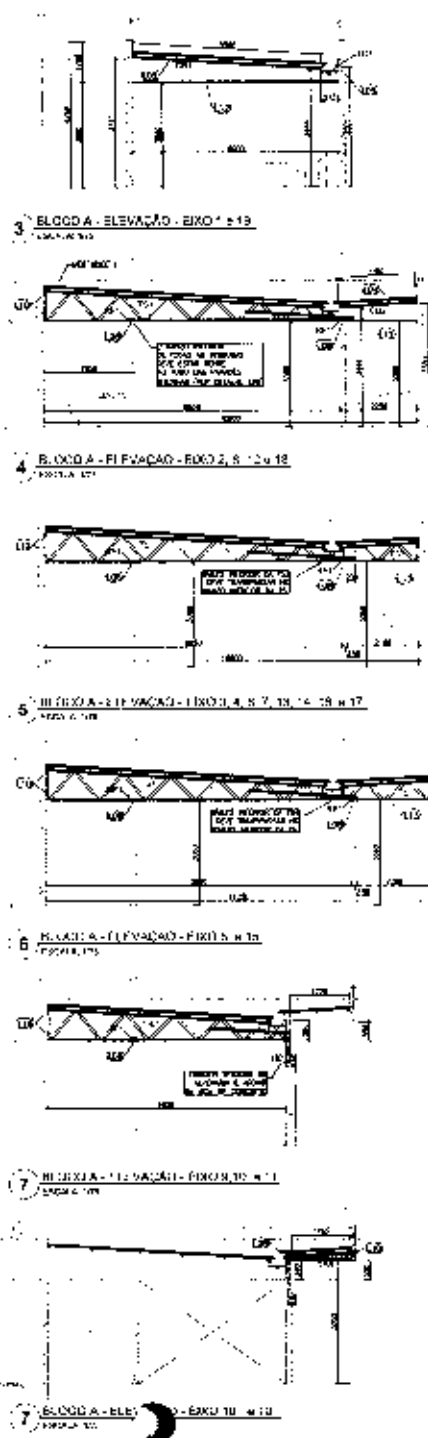
| | | | |
|---|--|-----|--|
| PROGRAMA PRONAFANCIA - PROJETO TIPO 2 | | | |
| PROJETO DE ESTRUTURA | | | |
| SITIO: Fazenda São José de Itaipava | | SMT | |
| Cidade: Itaipava - RJ | | | |
| Descrição: PLANTA DA COORDENADA F. 1/1000 | | | |
| Escala: 1/1000 | | | |
| Data: 10/10/2010 | | | |
| Desenhado: J. A. de Souza | | | |
| Verificado: J. A. de Souza | | | |



1 BLOCO A - PLANTA DE COBERTURA - CABINOS, ILUMINAÇÃO, TERÇAS, TRAVAMENTOS e LUZAS
ESCALA 1/50



2 BLOCO A - VISTA EM PLANTA SUPORTES DO FORRO
ESCALA 1/50



3 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 1 - 13
ESCALA 1/50

4 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 2, 8 - 12 e 18
ESCALA 1/50

5 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 3, 4, 5, 7, 15, 16 e 17
ESCALA 1/50

6 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 6, 11
ESCALA 1/50

7 BLOCO A - ELEVACAO - EIXO 10 e 14
ESCALA 1/50

QUADRO DE CARGAS PISO - TIPO 2 - BLOCO A

| ITEM | TAB. | PERFIL | ESPAÇO | CARGA |
|------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 4 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | 5 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | 6 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | 7 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | 8 | 100 | 100 | 100 |
| 9 | 9 | 100 | 100 | 100 |
| 10 | 10 | 100 | 100 | 100 |
| 11 | 11 | 100 | 100 | 100 |
| 12 | 12 | 100 | 100 | 100 |
| 13 | 13 | 100 | 100 | 100 |
| 14 | 14 | 100 | 100 | 100 |
| 15 | 15 | 100 | 100 | 100 |
| 16 | 16 | 100 | 100 | 100 |
| 17 | 17 | 100 | 100 | 100 |
| 18 | 18 | 100 | 100 | 100 |

QUADRO DE CARGAS PISO - TIPO 2 - BLOCO A

| ITEM | TAB. | PERFIL | ESPAÇO | CARGA |
|------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 4 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | 5 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | 6 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | 7 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | 8 | 100 | 100 | 100 |
| 9 | 9 | 100 | 100 | 100 |
| 10 | 10 | 100 | 100 | 100 |
| 11 | 11 | 100 | 100 | 100 |
| 12 | 12 | 100 | 100 | 100 |
| 13 | 13 | 100 | 100 | 100 |
| 14 | 14 | 100 | 100 | 100 |
| 15 | 15 | 100 | 100 | 100 |
| 16 | 16 | 100 | 100 | 100 |
| 17 | 17 | 100 | 100 | 100 |
| 18 | 18 | 100 | 100 | 100 |

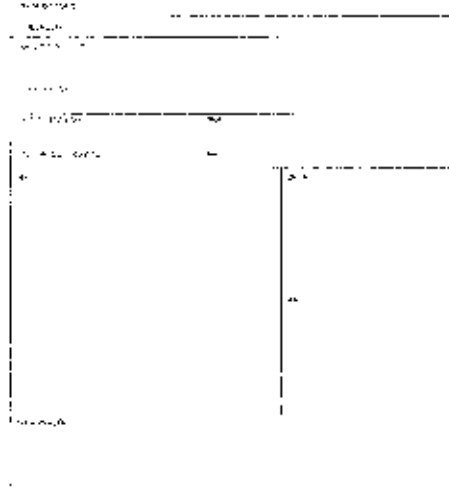


Este projeto foi elaborado por: **FADE** - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. O projeto foi elaborado por: **FADE** - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. O projeto foi elaborado por: **FADE** - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

FADE - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FVDE

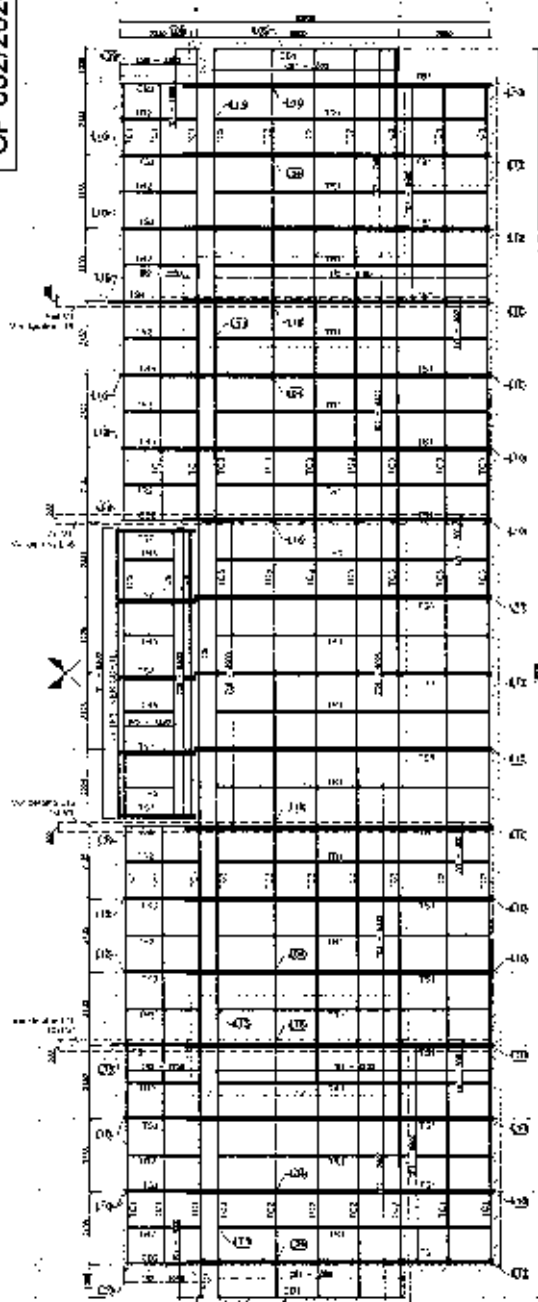


PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

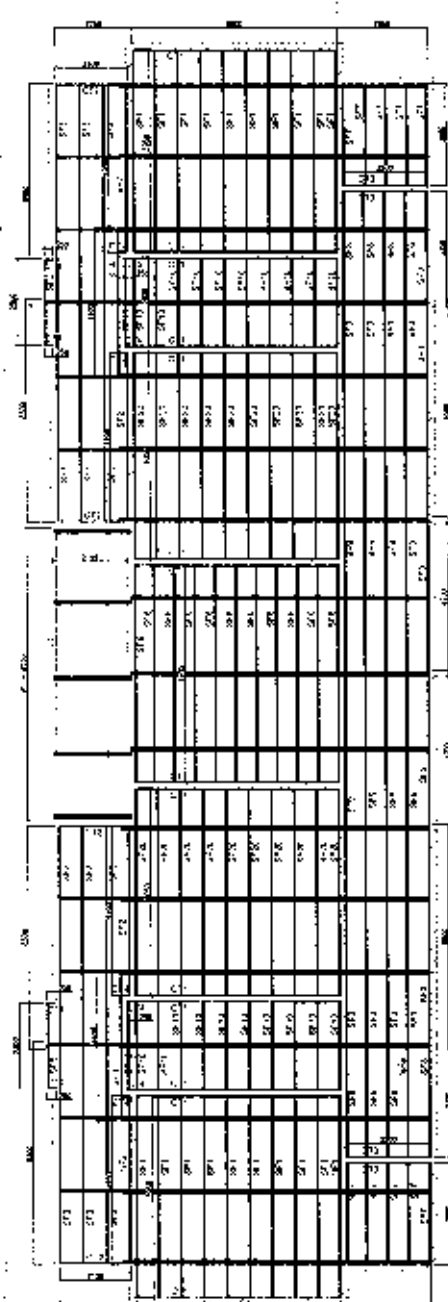
| ITEM | TAB. | PERFIL | ESPAÇO | CARGA |
|------|------|--------|--------|-------|
| 1 | 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 4 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | 5 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | 6 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | 7 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | 8 | 100 | 100 | 100 |
| 9 | 9 | 100 | 100 | 100 |
| 10 | 10 | 100 | 100 | 100 |
| 11 | 11 | 100 | 100 | 100 |
| 12 | 12 | 100 | 100 | 100 |
| 13 | 13 | 100 | 100 | 100 |
| 14 | 14 | 100 | 100 | 100 |
| 15 | 15 | 100 | 100 | 100 |
| 16 | 16 | 100 | 100 | 100 |
| 17 | 17 | 100 | 100 | 100 |
| 18 | 18 | 100 | 100 | 100 |

SMT

02/10



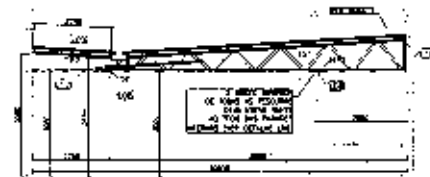
1 BLOCO B - PLANTA DE CORREITURA - CAMBOS TROÇAS,
LUGARES E PASSAGENS ALUMOS



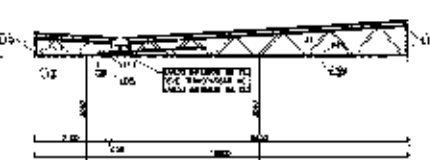
2 BLOCO B - VISTA EMPALME SUPORES DO FORRO



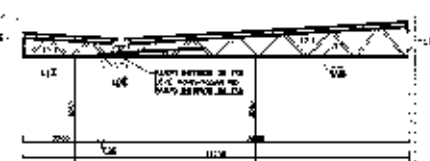
3 BLOCO B - ELEVACAO - EXTERIO



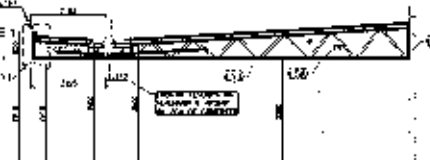
4 BLOCO B - ELEVACAO - EXTERIO



5 BLOCO B - ELEVACAO - EXTERIO



6 BLOCO B - ELEVACAO - EXTERIO



7 BLOCO B - ELEVACAO - EXTERIO



8 BLOCO B - DETALHE 1

| FORMA DE CÁLCULO DE CARGAS | | | | |
|----------------------------|-----|-------|-------|------|
| ITEM | VAL | PERM. | CARGA | QTD. |
| 1 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 2 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 3 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 4 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 5 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 6 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 7 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 8 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 9 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 10 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 11 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 12 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 13 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 14 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 15 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 16 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 17 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 18 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 19 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 20 | 100 | 100 | 100 | 1 |

| FORMA DE CÁLCULO DE CARGAS | | | | |
|----------------------------|-----|-------|-------|------|
| ITEM | VAL | PERM. | CARGA | QTD. |
| 1 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 2 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 3 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 4 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 5 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 6 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 7 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 8 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 9 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 10 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 11 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 12 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 13 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 14 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 15 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 16 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 17 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 18 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 19 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 20 | 100 | 100 | 100 | 1 |



FIDE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

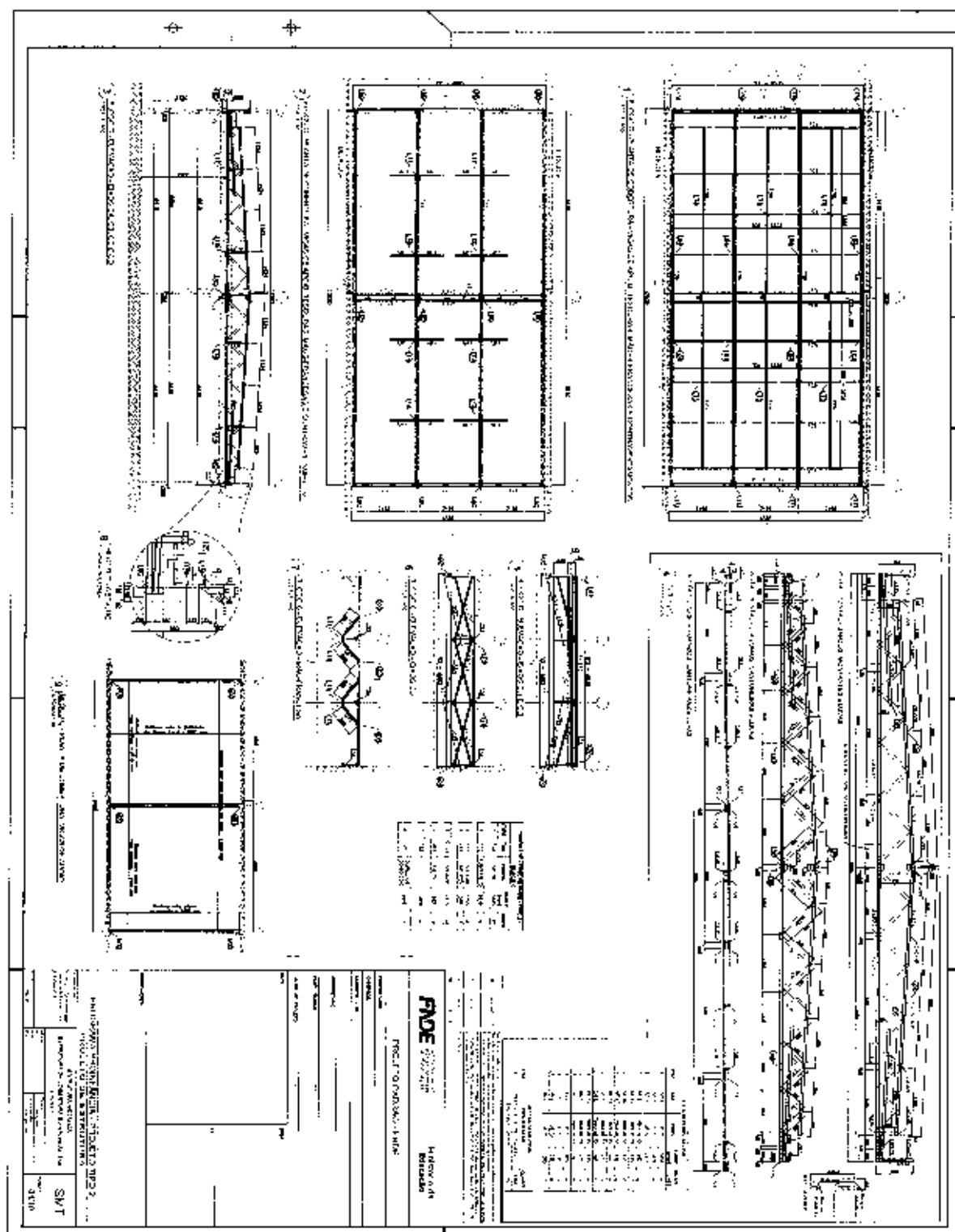
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

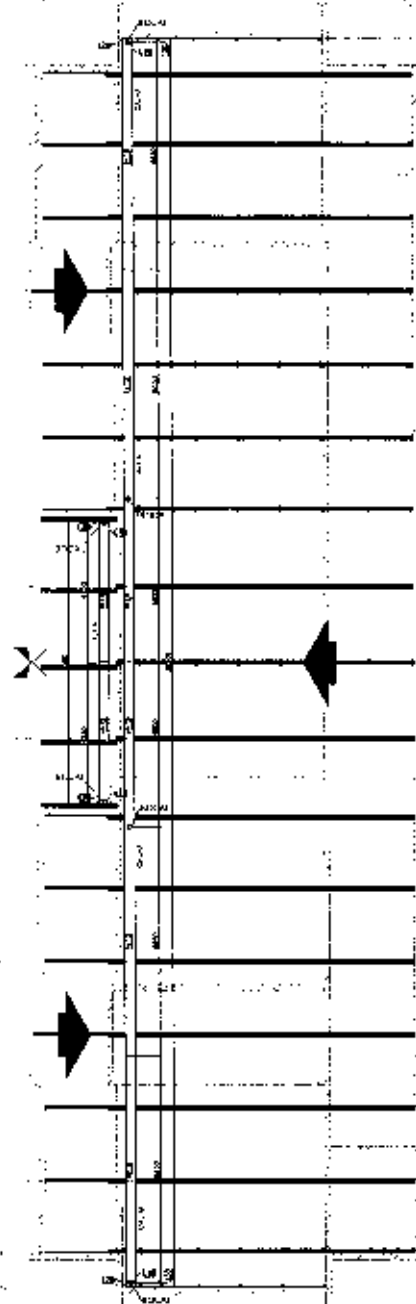
PROJETO DE ESTRUTURA

| ITEM | VAL | PERM. | CARGA | QTD. |
|------|-----|-------|-------|------|
| 1 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 2 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 3 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 4 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 5 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 6 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 7 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 8 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 9 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 10 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 11 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 12 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 13 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 14 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 15 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 16 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 17 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 18 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 19 | 100 | 100 | 100 | 1 |
| 20 | 100 | 100 | 100 | 1 |

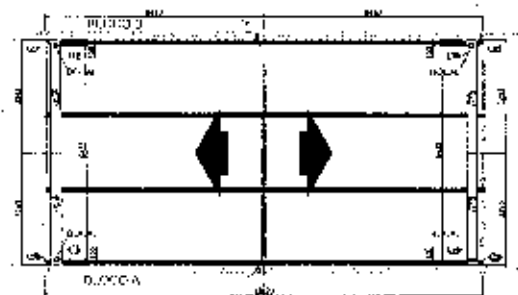
SMT

03/10

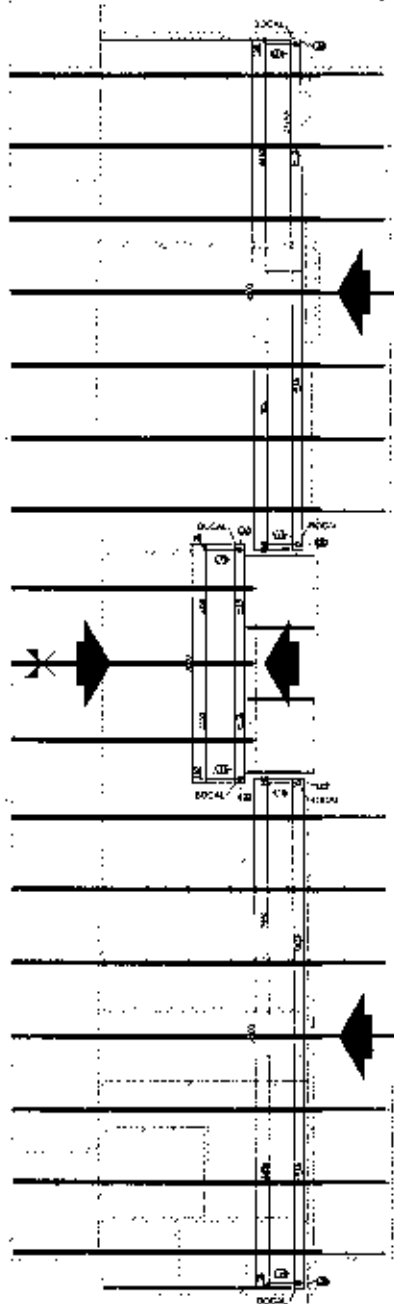




1 BLOCO B - CALHAS
PROJEÇÃO



2 BLOCO C - CALHAS
PROJEÇÃO



3 BLOCO D - CALHAS
PROJEÇÃO



Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e as especificações do projeto. O projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e as especificações do projeto.

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

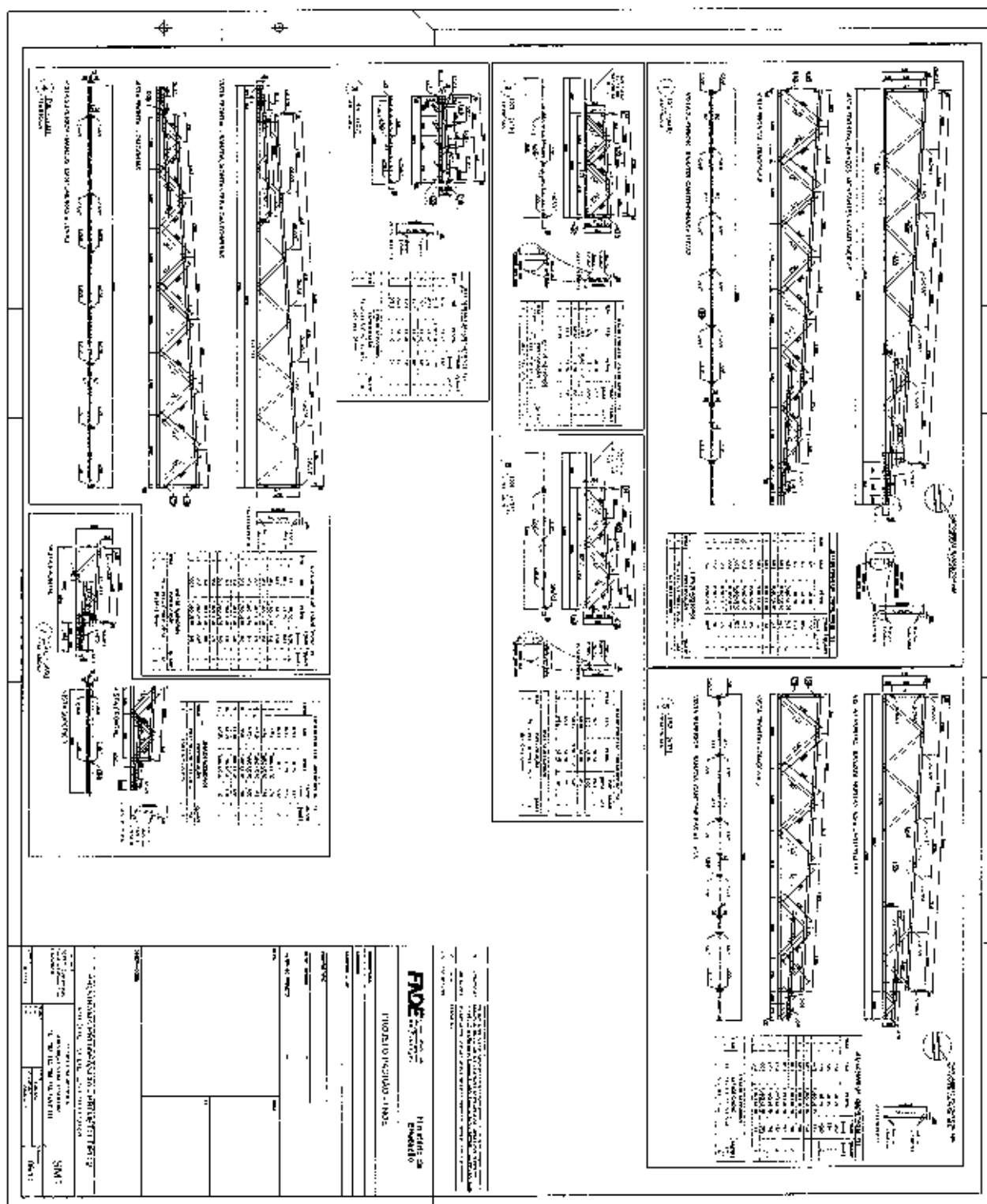
PROJETO PADRÃO - FNDE

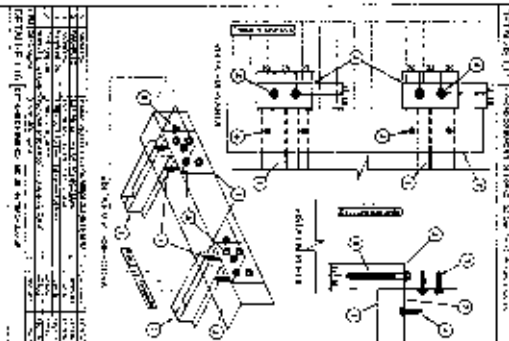
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE





Technical drawing showing a perspective view and a side cross-sectional view of a mechanical assembly. The assembly consists of a base plate (1) and two angled supports (2) connected by a horizontal bar (3). The side view shows the internal structure and fasteners (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10). The drawing is labeled with circled numbers 1 through 10.

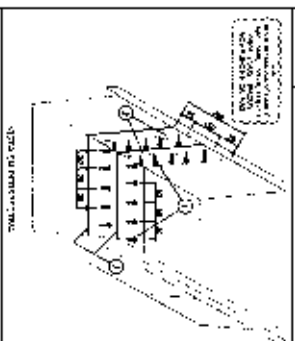
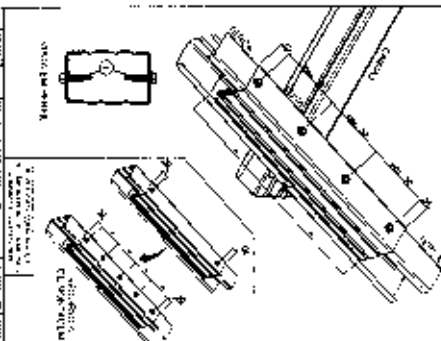
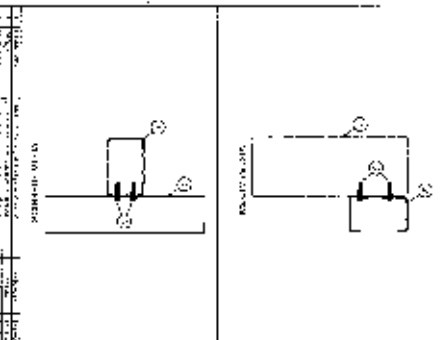
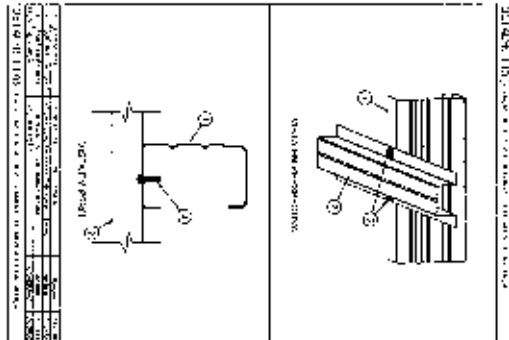
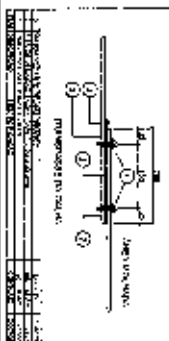
[illegible]

Figure 1 consists of four schematic diagrams labeled (a) through (d). Diagram (a) is a top-down view of a robot on a circular track. The robot is positioned at the center of the track, and a central obstacle is located at the center. The track is defined by two concentric circles. Diagram (b) is a side view of the robot, showing its internal components, including the motor, gears, and wheels. Diagram (c) is a top-down view of the robot's internal components, showing the motor, gears, and wheels. Diagram (d) is a top-down view of the robot's internal components, showing the motor, gears, and wheels.

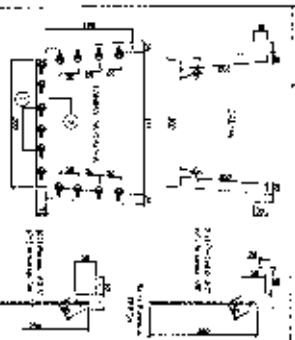
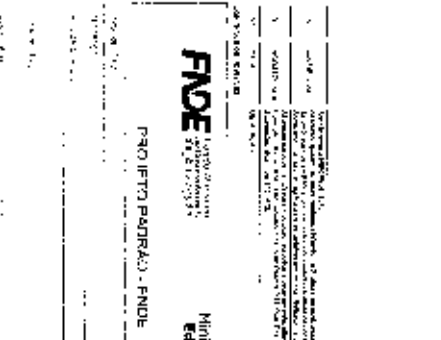
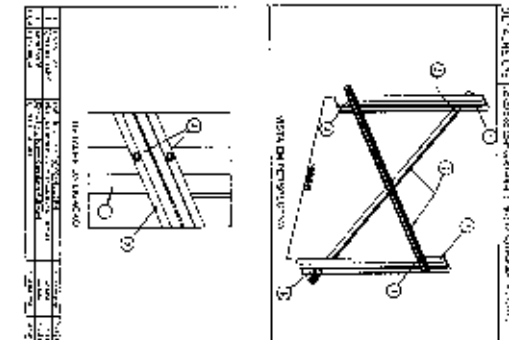


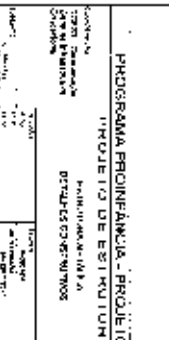
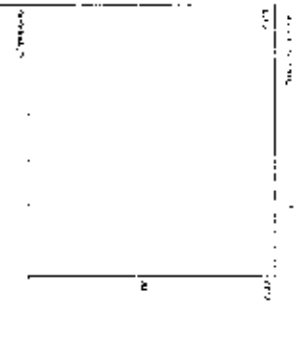
Diagrama de planta baixa do apartamento 102, mostrando a distribuição dos cômodos e a localização da suíte principal e suíte secundária.



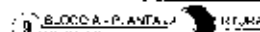
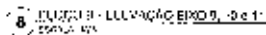
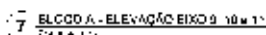
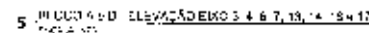
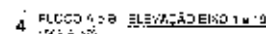
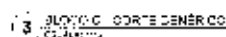
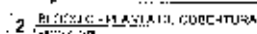
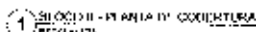
1. **DATE** _____
 2. **TIME** _____
 3. **LOCATION** _____
 4. **WIND** _____
 5. **SEA** _____
 6. **SKY** _____
 7. **TEMP** _____
 8. **MOON** _____
 9. **SUN** _____
 10. **STAR** _____
 11. **PLANET** _____
 12. **COMET** _____
 13. **NOV** _____
 14. **DEC** _____
 15. **JAN** _____
 16. **FEB** _____
 17. **MAR** _____
 18. **APR** _____
 19. **MAY** _____
 20. **JUN** _____
 21. **JUL** _____
 22. **AUG** _____
 23. **SEP** _____
 24. **OCT** _____
 25. **NOV** _____
 26. **DEC** _____
 27. **JAN** _____
 28. **FEB** _____
 29. **MAR** _____
 30. **APR** _____
 31. **MAY** _____
 32. **JUN** _____
 33. **JUL** _____
 34. **AUG** _____
 35. **SEP** _____
 36. **OCT** _____
 37. **NOV** _____
 38. **DEC** _____
 39. **JAN** _____
 40. **FEB** _____
 41. **MAR** _____
 42. **APR** _____
 43. **MAY** _____
 44. **JUN** _____
 45. **JUL** _____
 46. **AUG** _____
 47. **SEP** _____
 48. **OCT** _____
 49. **NOV** _____
 50. **DEC** _____
 51. **JAN** _____
 52. **FEB** _____
 53. **MAR** _____
 54. **APR** _____
 55. **MAY** _____
 56. **JUN** _____
 57. **JUL** _____
 58. **AUG** _____
 59. **SEP** _____
 60. **OCT** _____
 61. **NOV** _____
 62. **DEC** _____
 63. **JAN** _____
 64. **FEB** _____
 65. **MAR** _____
 66. **APR** _____
 67. **MAY** _____
 68. **JUN** _____
 69. **JUL** _____
 70. **AUG** _____
 71. **SEP** _____
 72. **OCT** _____
 73. **NOV** _____
 74. **DEC** _____
 75. **JAN** _____
 76. **FEB** _____
 77. **MAR** _____
 78. **APR** _____
 79. **MAY** _____
 80. **JUN** _____
 81. **JUL** _____
 82. **AUG** _____
 83. **SEP** _____
 84. **OCT** _____
 85. **NOV** _____
 86. **DEC** _____
 87. **JAN** _____
 88. **FEB** _____
 89. **MAR** _____
 90. **APR** _____
 91. **MAY** _____
 92. **JUN** _____
 93. **JUL** _____
 94. **AUG** _____
 95. **SEP** _____
 96. **OCT** _____
 97. **NOV** _____
 98. **DEC** _____
 99. **JAN** _____
 100. **FEB** _____
 101. **MAR** _____
 102. **APR** _____
 103. **MAY** _____
 104. **JUN** _____
 105. **JUL** _____
 106. **AUG** _____
 107. **SEP** _____
 108. **OCT** _____
 109. **NOV** _____
 110. **DEC** _____
 111. **JAN** _____
 112. **FEB** _____
 113. **MAR** _____
 114. **APR** _____
 115. **MAY** _____
 116. **JUN** _____
 117. **JUL** _____
 118. **AUG** _____
 119. **SEP** _____
 120. **OCT** _____
 121. **NOV** _____
 122. **DEC** _____
 123. **JAN** _____
 124. **FEB** _____
 125. **MAR** _____
 126. **APR** _____
 127. **MAY** _____
 128. **JUN** _____
 129. **JUL** _____
 130. **AUG** _____
 131. **SEP** _____
 132. **OCT** _____
 133. **NOV** _____
 134. **DEC** _____
 135. **JAN** _____
 136. **FEB** _____
 137. **MAR** _____
 138. **APR** _____
 139. **MAY** _____
 140. **JUN** _____
 141. **JUL** _____
 142. **AUG** _____
 143. **SEP** _____
 144. **OCT** _____
 145. **NOV** _____
 146. **DEC** _____
 147. **JAN** _____
 148. **FEB** _____
 149. **MAR** _____
 150. **APR** _____
 151. **MAY** _____
 152. **JUN** _____
 153. **JUL** _____
 154. **AUG** _____
 155. **SEP** _____
 156. **OCT** _____
 157. **NOV** _____
 158. **DEC** _____
 159. **JAN** _____
 160. **FEB** _____
 161. **MAR** _____
 162. **APR** _____
 163. **MAY** _____
 164. **JUN** _____
 165. **JUL** _____
 166. **AUG** _____
 167. **SEP** _____
 168. **OCT** _____
 169. **NOV** _____
 170. **DEC** _____
 171. **JAN** _____
 172. **FEB** _____
 173. **MAR** _____
 174. **APR** _____
 175. **MAY** _____
 176. **JUN** _____
 177. **JUL** _____
 178. **AUG** _____
 179. **SEP** _____
 180. **OCT** _____
 181. **NOV** _____
 182. **DEC** _____
 183. **JAN** _____
 184. **FEB** _____
 185. **MAR** _____
 186. **APR** _____
 187. **MAY** _____
 188. **JUN** _____
 189. **JUL** _____
 190. **AUG** _____
 191. **SEP** _____
 192. **OCT** _____
 193. **NOV** _____
 194. **DEC** _____
 195. **JAN** _____
 196. **FEB** _____
 197. **MAR** _____
 198. **APR** _____
 199. **MAY** _____
 200. **JUN** _____
 201. **JUL** _____
 202. **AUG** _____
 203. **SEP** _____
 204. **OCT** _____
 205. **NOV** _____
 206. **DEC** _____
 207. **JAN** _____
 208. **FEB** _____
 209. **MAR** _____
 210. **APR** _____
 211. **MAY** _____
 212. **JUN** _____
 213. **JUL** _____
 214. **AUG** _____
 215. **SEP** _____
 216. **OCT** _____
 217. **NOV** _____
 218. **DEC** _____
 219. **JAN** _____
 220. **FEB** _____
 221. **MAR** _____
 222. **APR** _____
 223. **MAY** _____
 224. **JUN** _____
 225. **JUL** _____
 226. **AUG** _____
 227. **SEP** _____
 228. **OCT** _____
 229. **NOV** _____
 230. **DEC** _____
 231. **JAN** _____



D



| |
|--------|
| 2 |
| SMT |
| Est: 0 |



| NAME | FROM | PHONE | COMMENTS | DATE |
|------|------|-------|----------|------|
| | | | | |

[illegible]Ministério da
Educação

PROJ TO PADRASO . FINE

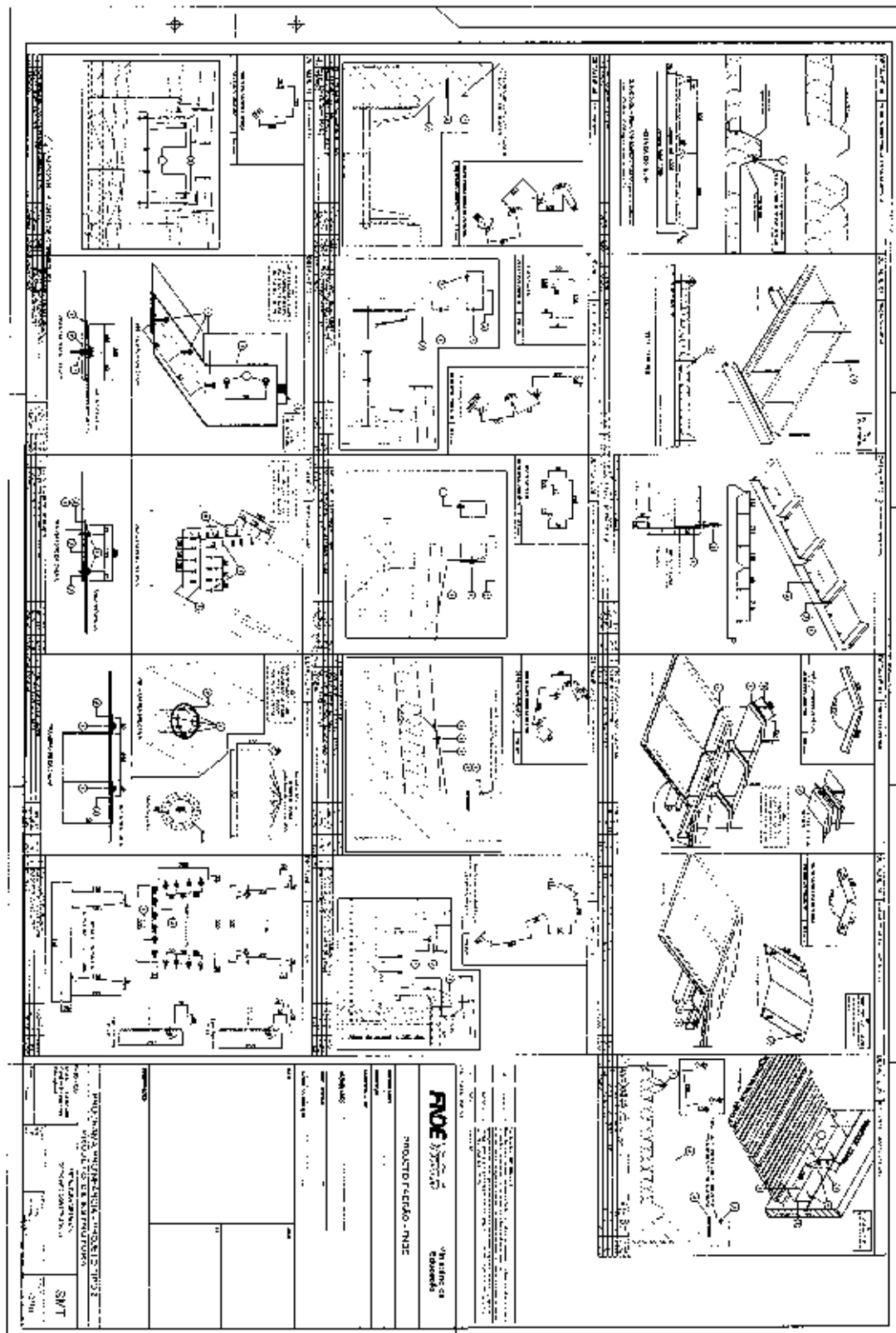
[illegible]

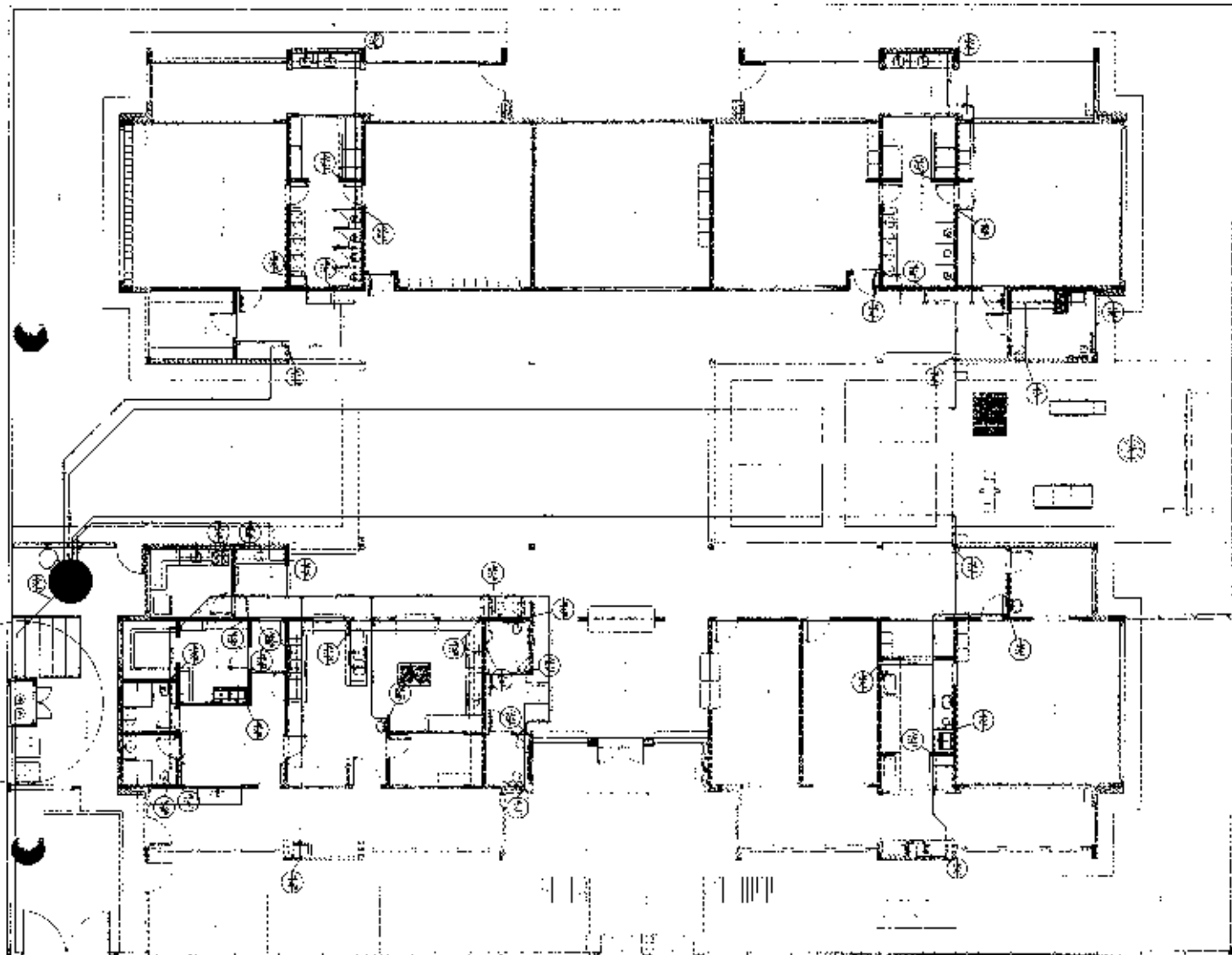
PROGRAMA PROINFÂNCIA PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

CONJUGATE OF THE
OF THE TYPE OF THE
OF THE TYPE OF THE

SMT

09/10





| | | |
|----|---|--|
| 1 | What is the purpose of a contract? | 1. To define the terms of a business transaction. |
| 2 | What are the elements of a contract? | 2. Offer, acceptance, consideration, and legal intent. |
| 3 | What is the difference between a contract and a promise? | 3. A contract is a legally enforceable promise. |
| 4 | What is the difference between a contract and a contract law? | 4. A contract is a specific agreement, while contract law is the body of rules governing contracts. |
| 5 | What is the difference between a contract and a contract breach? | 5. A contract breach is a failure to fulfill the terms of a contract. |
| 6 | What is the difference between a contract and a contract remedy? | 6. A contract remedy is a legal action taken to enforce a contract. |
| 7 | What is the difference between a contract and a contract dispute? | 7. A contract dispute is a disagreement over the terms of a contract. |
| 8 | What is the difference between a contract and a contract litigation? | 8. Contract litigation is the process of resolving a contract dispute in court. |
| 9 | What is the difference between a contract and a contract arbitration? | 9. Contract arbitration is a method of resolving a contract dispute outside of court. |
| 10 | What is the difference between a contract and a contract mediation? | 10. Contract mediation is a method of resolving a contract dispute with the help of a neutral third party. |
| 11 | What is the difference between a contract and a contract negotiation? | 11. Contract negotiation is the process of reaching an agreement between two or more parties. |
| 12 | What is the difference between a contract and a contract settlement? | 12. A contract settlement is an agreement between two or more parties to resolve a contract dispute. |
| 13 | What is the difference between a contract and a contract compromise? | 13. A contract compromise is a mutual agreement between two or more parties to resolve a contract dispute. |
| 14 | What is the difference between a contract and a contract compromise? | 14. A contract compromise is a mutual agreement between two or more parties to resolve a contract dispute. |
| 15 | What is the difference between a contract and a contract compromise? | 15. A contract compromise is a mutual agreement between two or more parties to resolve a contract dispute. |

1. *What is the purpose of the study?*
The purpose of the study is to determine the effect of the use of a computer-based learning system on the learning of the concepts of the cell and the organelles of the cell.

2. *What is the research question?*
The research question is: What is the effect of the use of a computer-based learning system on the learning of the concepts of the cell and the organelles of the cell?

3. *What is the hypothesis?*
The hypothesis is: The use of a computer-based learning system will have a positive effect on the learning of the concepts of the cell and the organelles of the cell.

4. *What is the independent variable?*
The independent variable is the use of a computer-based learning system.

5. *What is the dependent variable?*
The dependent variable is the learning of the concepts of the cell and the organelles of the cell.

6. *What is the control group?*
The control group is the group of students who did not use the computer-based learning system.

7. *What is the experimental group?*
The experimental group is the group of students who used the computer-based learning system.

8. *What is the data collection method?*
The data collection method is a pre-test and post-test design.

9. *What is the data analysis method?*
The data analysis method is a t-test.

10. *What is the conclusion?*
The conclusion is: The use of a computer-based learning system has a positive effect on the learning of the concepts of the cell and the organelles of the cell.

[illegible]

FADE
Fórum Acadêmico
de
Educação
1999-2000

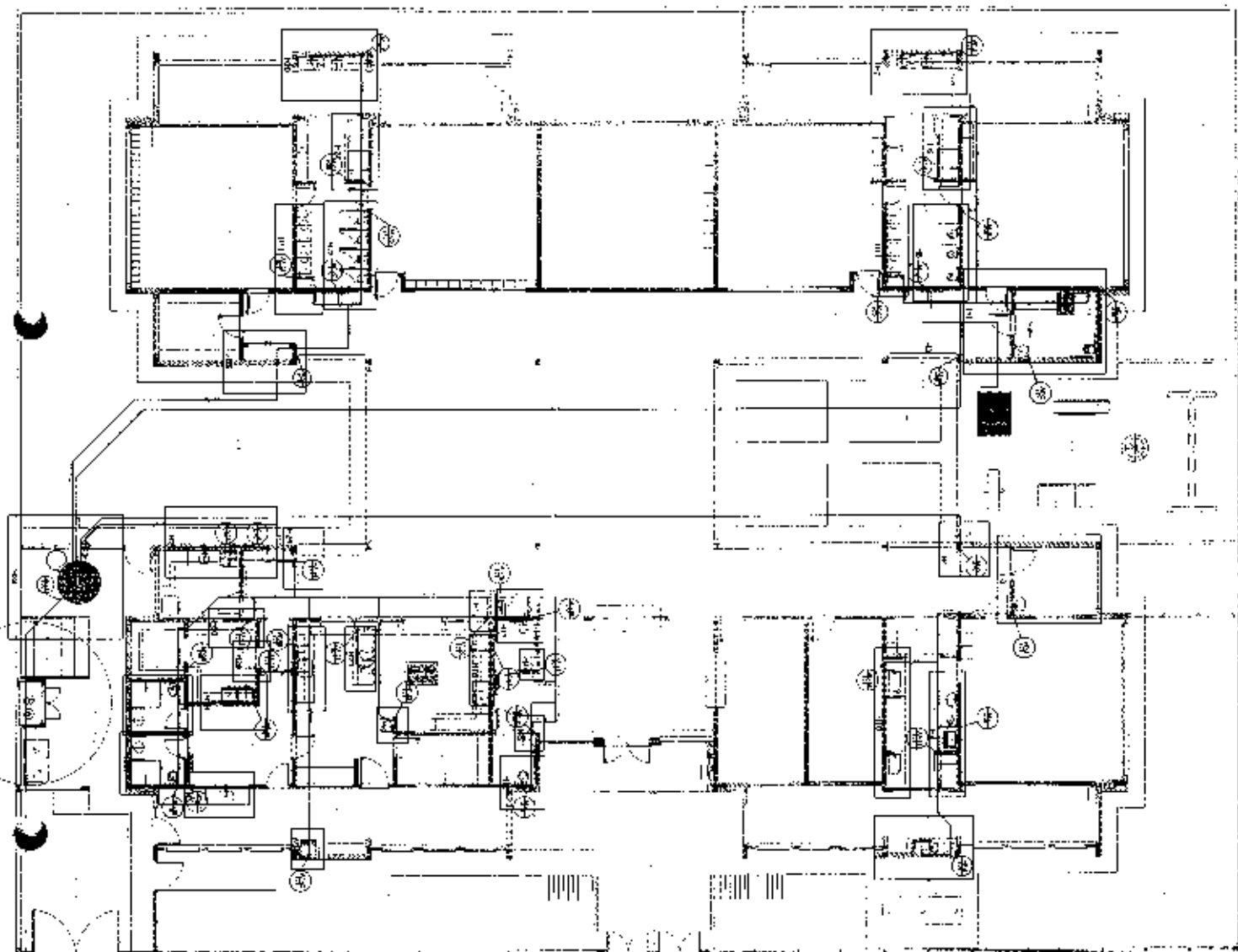
Instituto de
Educação

$$L^2(\Omega; \mathbb{R}^3) \times C^1(\overline{\Omega}; \mathbb{R}^3) \times H^1(\Omega; \mathbb{R}^3) \times L^2(\Omega; \mathbb{R}^3)$$

| Year | 1993 | 2000 | 2005 |
|------|------|------|------|
| 1993 | 1993 | 2000 | 2005 |

| | |
|---|--|
| FIDUCIARIAS PROYECTO ANILAS - PROYECTO TIPO 2 | |
| SECCION DE INSTALACIONES | |
| MATERIALS | |
| 1.000.000.000 | |
| 2.000.000.000 | |
| 3.000.000.000 | |
| 4.000.000.000 | |
| 5.000.000.000 | |
| 6.000.000.000 | |
| 7.000.000.000 | |
| 8.000.000.000 | |
| 9.000.000.000 | |
| 10.000.000.000 | |
| 11.000.000.000 | |
| 12.000.000.000 | |
| 13.000.000.000 | |
| 14.000.000.000 | |
| 15.000.000.000 | |
| 16.000.000.000 | |
| 17.000.000.000 | |
| 18.000.000.000 | |
| 19.000.000.000 | |
| 20.000.000.000 | |
| 21.000.000.000 | |
| 22.000.000.000 | |
| 23.000.000.000 | |
| 24.000.000.000 | |
| 25.000.000.000 | |
| 26.000.000.000 | |
| 27.000.000.000 | |
| 28.000.000.000 | |
| 29.000.000.000 | |
| 30.000.000.000 | |
| 31.000.000.000 | |
| 32.000.000.000 | |
| 33.000.000.000 | |
| 34.000.000.000 | |
| 35.000.000.000 | |
| 36.000.000.000 | |
| 37.000.000.000 | |
| 38.000.000.000 | |
| 39.000.000.000 | |
| 40.000.000.000 | |
| 41.000.000.000 | |
| 42.000.000.000 | |
| 43.000.000.000 | |
| 44.000.000.000 | |
| 45.000.000.000 | |
| 46.000.000.000 | |
| 47.000.000.000 | |
| 48.000.000.000 | |
| 49.000.000.000 | |
| 50.000.000.000 | |
| 51.000.000.000 | |
| 52.000.000.000 | |
| 53.000.000.000 | |
| 54.000.000.000 | |
| 55.000.000.000 | |
| 56.000.000.000 | |
| 57.000.000.000 | |
| 58.000.000.000 | |
| 59.000.000.000 | |
| 60.000.000.000 | |
| 61.000.000.000 | |
| 62.000.000.000 | |
| 63.000.000.000 | |
| 64.000.000.000 | |
| 65.000.000.000 | |
| 66.000.000.000 | |
| 67.000.000.000 | |
| 68.000.000.000 | |
| 69.000.000.000 | |
| 70.000.000.000 | |
| 71.000.000.000 | |
| 72.000.000.000 | |
| 73.000.000.000 | |
| 74.000.000.000 | |
| 75.000.000.000 | |
| 76.000.000.000 | |
| 77.000.000.000 | |
| 78.000.000.000 | |
| 79.000.000.000 | |
| 80.000.000.000 | |
| 81.000.000.000 | |
| 82.000.000.000 | |
| 83.000.000.000 | |
| 84.000.000.000 | |
| 85.000.000.000 | |
| 86.000.000.000 | |
| 87.000.000.000 | |
| 88.000.000.000 | |
| 89.000.000.000 | |
| 90.000.000.000 | |
| 91.000.000.000 | |
| 92.000.000.000 | |
| 93.000.000.000 | |
| 94.000.000.000 | |
| 95.000.000.000 | |
| 96.000.000.000 | |
| 97.000.000.000 | |
| 98.000.000.000 | |
| 99.000.000.000 | |
| 100.000.000.000 | |

PLANTA BAIXA



| LEGENDA | |
|---------|-----------------|
| 1 | PORTA |
| 2 | PORTA DE ACESSO |
| 3 | PORTA DE ACESSO |
| 4 | PORTA DE ACESSO |
| 5 | PORTA DE ACESSO |
| 6 | PORTA DE ACESSO |
| 7 | PORTA DE ACESSO |
| 8 | PORTA DE ACESSO |
| 9 | PORTA DE ACESSO |
| 10 | PORTA DE ACESSO |
| 11 | PORTA DE ACESSO |
| 12 | PORTA DE ACESSO |
| 13 | PORTA DE ACESSO |
| 14 | PORTA DE ACESSO |
| 15 | PORTA DE ACESSO |
| 16 | PORTA DE ACESSO |
| 17 | PORTA DE ACESSO |
| 18 | PORTA DE ACESSO |
| 19 | PORTA DE ACESSO |
| 20 | PORTA DE ACESSO |
| 21 | PORTA DE ACESSO |
| 22 | PORTA DE ACESSO |
| 23 | PORTA DE ACESSO |
| 24 | PORTA DE ACESSO |
| 25 | PORTA DE ACESSO |
| 26 | PORTA DE ACESSO |
| 27 | PORTA DE ACESSO |
| 28 | PORTA DE ACESSO |
| 29 | PORTA DE ACESSO |
| 30 | PORTA DE ACESSO |
| 31 | PORTA DE ACESSO |
| 32 | PORTA DE ACESSO |
| 33 | PORTA DE ACESSO |
| 34 | PORTA DE ACESSO |
| 35 | PORTA DE ACESSO |
| 36 | PORTA DE ACESSO |
| 37 | PORTA DE ACESSO |
| 38 | PORTA DE ACESSO |
| 39 | PORTA DE ACESSO |
| 40 | PORTA DE ACESSO |
| 41 | PORTA DE ACESSO |
| 42 | PORTA DE ACESSO |
| 43 | PORTA DE ACESSO |
| 44 | PORTA DE ACESSO |
| 45 | PORTA DE ACESSO |
| 46 | PORTA DE ACESSO |
| 47 | PORTA DE ACESSO |
| 48 | PORTA DE ACESSO |
| 49 | PORTA DE ACESSO |
| 50 | PORTA DE ACESSO |
| 51 | PORTA DE ACESSO |
| 52 | PORTA DE ACESSO |
| 53 | PORTA DE ACESSO |
| 54 | PORTA DE ACESSO |
| 55 | PORTA DE ACESSO |
| 56 | PORTA DE ACESSO |
| 57 | PORTA DE ACESSO |
| 58 | PORTA DE ACESSO |
| 59 | PORTA DE ACESSO |
| 60 | PORTA DE ACESSO |
| 61 | PORTA DE ACESSO |
| 62 | PORTA DE ACESSO |
| 63 | PORTA DE ACESSO |
| 64 | PORTA DE ACESSO |
| 65 | PORTA DE ACESSO |
| 66 | PORTA DE ACESSO |
| 67 | PORTA DE ACESSO |
| 68 | PORTA DE ACESSO |
| 69 | PORTA DE ACESSO |
| 70 | PORTA DE ACESSO |
| 71 | PORTA DE ACESSO |
| 72 | PORTA DE ACESSO |
| 73 | PORTA DE ACESSO |
| 74 | PORTA DE ACESSO |
| 75 | PORTA DE ACESSO |
| 76 | PORTA DE ACESSO |
| 77 | PORTA DE ACESSO |
| 78 | PORTA DE ACESSO |
| 79 | PORTA DE ACESSO |
| 80 | PORTA DE ACESSO |
| 81 | PORTA DE ACESSO |
| 82 | PORTA DE ACESSO |
| 83 | PORTA DE ACESSO |
| 84 | PORTA DE ACESSO |
| 85 | PORTA DE ACESSO |
| 86 | PORTA DE ACESSO |
| 87 | PORTA DE ACESSO |
| 88 | PORTA DE ACESSO |
| 89 | PORTA DE ACESSO |
| 90 | PORTA DE ACESSO |
| 91 | PORTA DE ACESSO |
| 92 | PORTA DE ACESSO |
| 93 | PORTA DE ACESSO |
| 94 | PORTA DE ACESSO |
| 95 | PORTA DE ACESSO |
| 96 | PORTA DE ACESSO |
| 97 | PORTA DE ACESSO |
| 98 | PORTA DE ACESSO |
| 99 | PORTA DE ACESSO |
| 100 | PORTA DE ACESSO |

FIDE

Ministério de Educação

PROJETO PADRÃO - ENDE

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

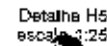
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÕES

HAG 00708

[illegible]



Detalhe HB
escala 1:75

Detalhe H9
escala 1:25

Detalle H10
escala 1:25

Detalhe H11
escala 1:25

Detalhe H12
escala 1:26

Detalhe 1113
escala 1:25

Detalle H14
escala 1:25

Detail H15
scale 1:25

Detalho 416
escala 1:25

Detailed H:7
scale 1:25

Detalhe H19
escala 1:25

Detalhe H19
Escala 1:25

Detalhe H2O
escala 1.25

Detalhe H21
escala 1:25

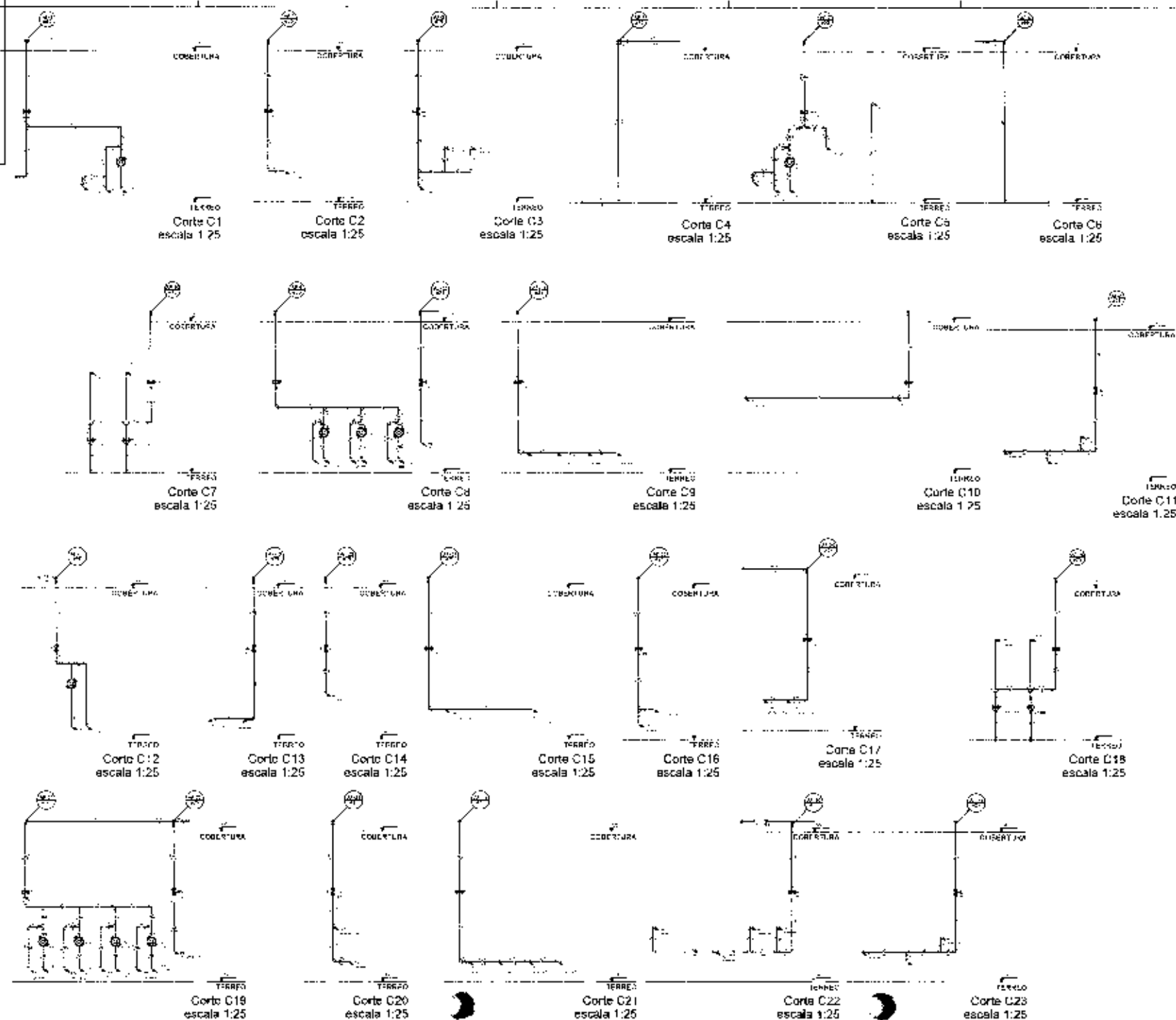
Delajhe H22
escala 1:25

Deblaine H23
escala 1:25

Figure 1 illustrates the relationship between a text document and a graphical user interface (GUI) for a text editor. The text document on the left contains a list of 10 numbered items. The GUI on the right has a menu bar with 'File', 'Edit', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with icons for opening, saving, undo, redo, and printing. The main window area displays the text from the document, with lines 1 through 10 visible. The text is: 1. This is the first line of the document. 2. This is the second line of the document. 3. This is the third line of the document. 4. This is the fourth line of the document. 5. This is the fifth line of the document. 6. This is the sixth line of the document. 7. This is the seventh line of the document. 8. This is the eighth line of the document. 9. This is the ninth line of the document. 10. This is the tenth line of the document.

[illegible][illegible][illegible]

| | | | |
|---|--|---|--|
| PROPERTY OF INSTAL AFSA | | | |
| 1. NAME
2. TYPE OF PROPERTY
3. DATE OF ACQUISITION
4. AMOUNT | | 5. LOCATION
6. CONDITION
7. VALUE | |
| | | HAG | |
| | | UNCLAS | |



| | | |
|-----|------|-----|
| 1 | NAME | ... |
| 2 | ... | ... |
| 3 | ... | ... |
| 4 | ... | ... |
| 5 | ... | ... |
| 6 | ... | ... |
| 7 | ... | ... |
| 8 | ... | ... |
| 9 | ... | ... |
| 10 | ... | ... |
| 11 | ... | ... |
| 12 | ... | ... |
| 13 | ... | ... |
| 14 | ... | ... |
| 15 | ... | ... |
| 16 | ... | ... |
| 17 | ... | ... |
| 18 | ... | ... |
| 19 | ... | ... |
| 20 | ... | ... |
| 21 | ... | ... |
| 22 | ... | ... |
| 23 | ... | ... |
| 24 | ... | ... |
| 25 | ... | ... |
| 26 | ... | ... |
| 27 | ... | ... |
| 28 | ... | ... |
| 29 | ... | ... |
| 30 | ... | ... |
| 31 | ... | ... |
| 32 | ... | ... |
| 33 | ... | ... |
| 34 | ... | ... |
| 35 | ... | ... |
| 36 | ... | ... |
| 37 | ... | ... |
| 38 | ... | ... |
| 39 | ... | ... |
| 40 | ... | ... |
| 41 | ... | ... |
| 42 | ... | ... |
| 43 | ... | ... |
| 44 | ... | ... |
| 45 | ... | ... |
| 46 | ... | ... |
| 47 | ... | ... |
| 48 | ... | ... |
| 49 | ... | ... |
| 50 | ... | ... |
| 51 | ... | ... |
| 52 | ... | ... |
| 53 | ... | ... |
| 54 | ... | ... |
| 55 | ... | ... |
| 56 | ... | ... |
| 57 | ... | ... |
| 58 | ... | ... |
| 59 | ... | ... |
| 60 | ... | ... |
| 61 | ... | ... |
| 62 | ... | ... |
| 63 | ... | ... |
| 64 | ... | ... |
| 65 | ... | ... |
| 66 | ... | ... |
| 67 | ... | ... |
| 68 | ... | ... |
| 69 | ... | ... |
| 70 | ... | ... |
| 71 | ... | ... |
| 72 | ... | ... |
| 73 | ... | ... |
| 74 | ... | ... |
| 75 | ... | ... |
| 76 | ... | ... |
| 77 | ... | ... |
| 78 | ... | ... |
| 79 | ... | ... |
| 80 | ... | ... |
| 81 | ... | ... |
| 82 | ... | ... |
| 83 | ... | ... |
| 84 | ... | ... |
| 85 | ... | ... |
| 86 | ... | ... |
| 87 | ... | ... |
| 88 | ... | ... |
| 89 | ... | ... |
| 90 | ... | ... |
| 91 | ... | ... |
| 92 | ... | ... |
| 93 | ... | ... |
| 94 | ... | ... |
| 95 | ... | ... |
| 96 | ... | ... |
| 97 | ... | ... |
| 98 | ... | ... |
| 99 | ... | ... |
| 100 | ... | ... |

Figure 1 shows a schematic diagram of a 1000 m² plot. The plot is a large rectangle divided into four equal quadrants by a central horizontal and vertical line. Each quadrant is labeled '100' in its top-left corner. Within each quadrant, there is a single subplot labeled '100' in its top-left corner. The entire plot is labeled '1000' at the bottom center.

[illegible]



TERREC



TERREO



11. 4. 2017



TERRELL



TERRFO



T42REO



TFREFO



LEKRES

| | |
|---------|---------|
| 1.7.7.7 | 1.7.7.7 |
|---------|---------|

[illegible]

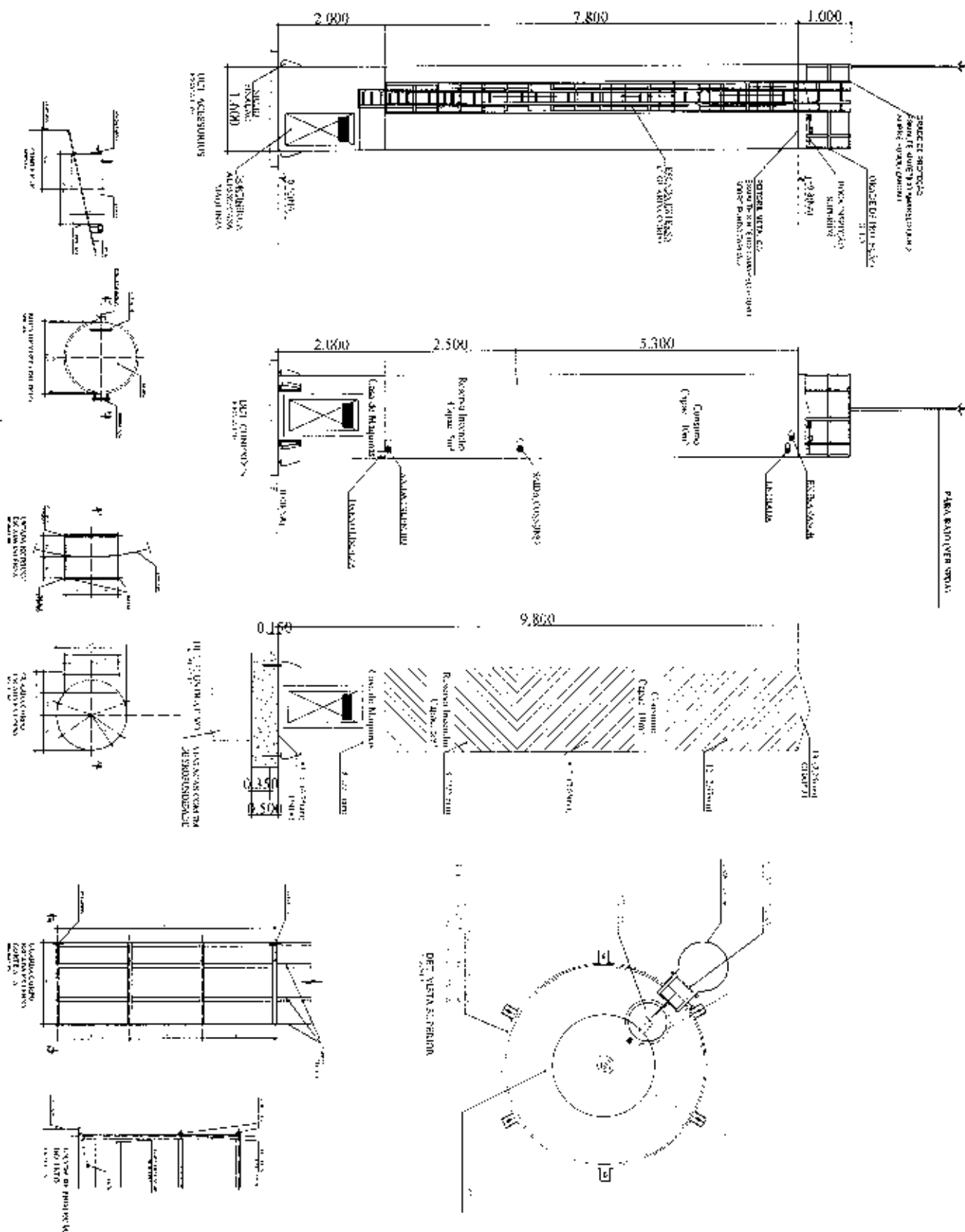
FIDE International
Federation of
Chess

PROJETO FADRAO FNDE

157

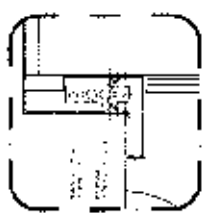
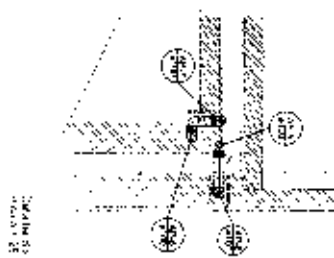
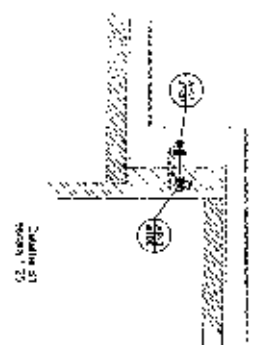
828 100

 $\rho_{\text{eff}} = \rho_{\text{eff}}^{\text{eff}}$ [illegible]

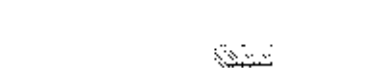
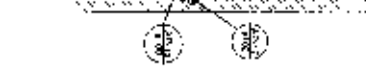
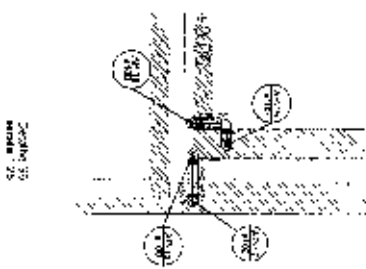
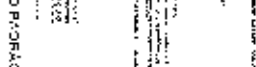
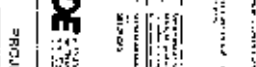
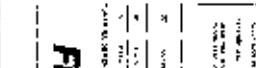
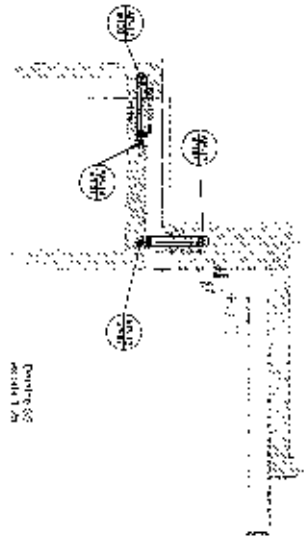
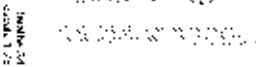
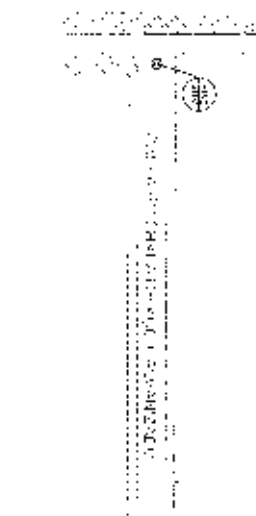


| | |
|---------------------------------------|------|
| NAME | DATE |
| 1. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$ | |
| 2. $\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = ?$ | |
| 3. $\frac{1}{6} + \frac{1}{7} = ?$ | |
| 4. $\frac{1}{8} + \frac{1}{9} = ?$ | |
| 5. $\frac{1}{10} + \frac{1}{11} = ?$ | |
| 6. $\frac{1}{12} + \frac{1}{13} = ?$ | |
| 7. $\frac{1}{14} + \frac{1}{15} = ?$ | |
| 8. $\frac{1}{16} + \frac{1}{17} = ?$ | |
| 9. $\frac{1}{18} + \frac{1}{19} = ?$ | |
| 10. $\frac{1}{20} + \frac{1}{21} = ?$ | |

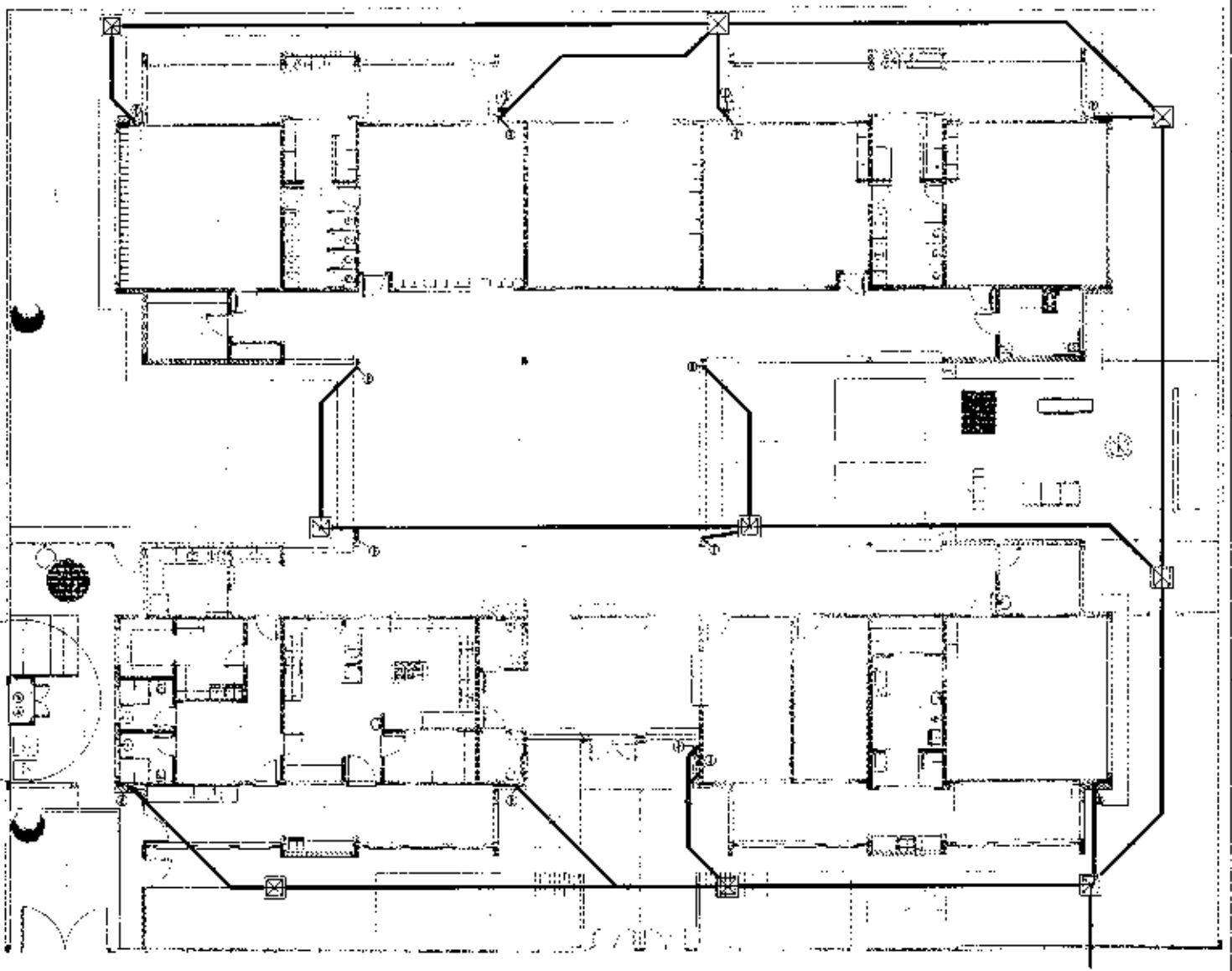
[illegible]



| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... |



1. PORTA ENTRA



2. ZERQUE PORTA ENTRA, LPO



| | |
|-------------------------------------|-------------|
| ☒ | PORTA ENTRA |
| ☐ | PORTA SAÍDA |
| ☐ | PORTA ENTRA |
| ☐ | PORTA SAÍDA |
| ☐ | PORTA ENTRA |
| ☐ | PORTA SAÍDA |
| ☐ | PORTA ENTRA |
| ☐ | PORTA SAÍDA |
| ☐ | PORTA ENTRA |
| ☐ | PORTA SAÍDA |
| ☐ | PORTA ENTRA |
| ☐ | PORTA SAÍDA |

FIDE

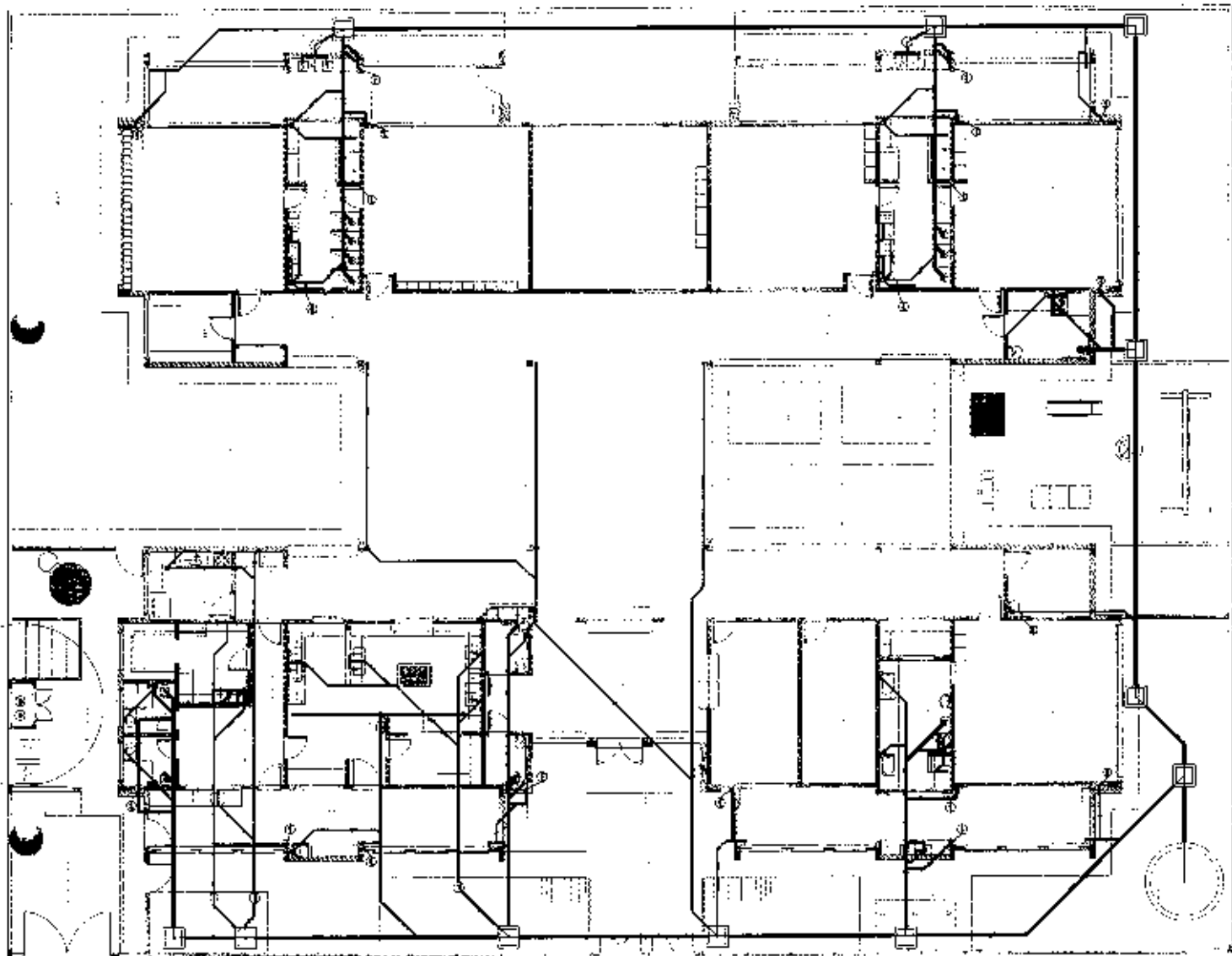
Metódo de
Escrição

PROJETO PORTA - FIDE

PROJETO PORTA - FIDE - PROJETO 1000 2

PROJETO PORTA - FIDE - PROJETO 1000 2

PROJETO PORTA - FIDE - PROJETO 1000 2



| QUESTION | | ANSWER | |
|----------|---|--------|---|
| 1 | What is the main purpose of the study? | 1 | To determine the effect of the new teaching method on student performance. |
| 2 | What are the independent and dependent variables? | 2 | Independent variable: Teaching method. Dependent variable: Student performance. |
| 3 | What is the research design? | 3 | Experimental design. |
| 4 | What are the limitations of the study? | 4 | Small sample size, lack of control group. |
| 5 | What are the conclusions? | 5 | The new teaching method significantly improved student performance. |

FINDE
FINDE is a leading provider of financial information and analysis, offering a wide range of products and services to investors and financial institutions.

**Millar, D. G.
Edinburgh**

$$M(\mathbb{Q}_\ell, \frac{1}{\ell} \mathbb{Z}) \otimes_{\mathbb{Q}_\ell} \mathbb{Q}_\ell(\chi) = \mathbb{Q}_\ell(\chi) =$$

1

2000

100

2.1.2. *Phylogenetic analysis*

10/26/2014

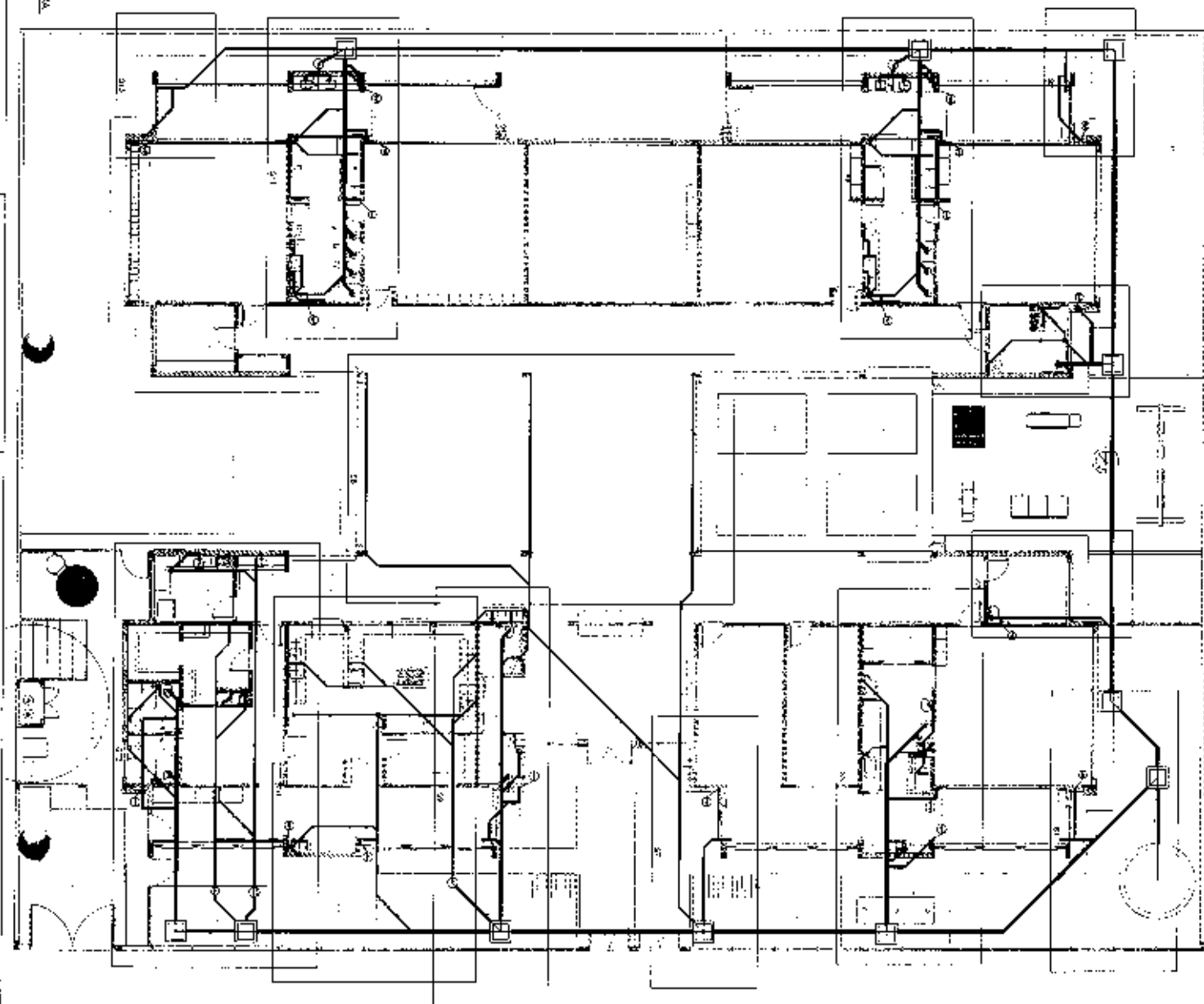
PRUSKANA, PRJIN? ANGLA - PRJULIO

Journal of Management Inquiry 22(1)

Environ Biol Fish (2015) 98:1049–1054
DOI 10.1007/s10641-015-0344-4

| | |
|-----|-----|
| 4.3 | 2.2 |
|-----|-----|

| Item | Unit | Quantity | Unit Price | Total Price |
|--------------|------|----------|------------|----------------|
| 1. Labor | Hour | 100 | 10.00 | 1000.00 |
| 2. Material | kg | 500 | 2.00 | 1000.00 |
| 3. Equipment | Hour | 50 | 20.00 | 1000.00 |
| 4. Overhead | Hour | 100 | 10.00 | 1000.00 |
| 5. Profit | Hour | 100 | 10.00 | 1000.00 |
| Total | | | | 5000.00 |



| | |
|---|------------------|
|  | NAME: 100000 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |
|  | DATE: 10/10/2020 |

[illegible]

| | |
|-----|--|
| 1 | bioRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/000000 ; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license. |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |

FNDE
FUNDAÇÃO NACIONAL
DE DESENVOLVIMENTO

**Ministério da
Educação**

PRODUCT CATEGORY - FINANCE

[illegible]
$$\begin{aligned} \mathcal{O}(\mathcal{N}^2) & \quad \mathcal{O}(\mathcal{N}^2) \\ \mathcal{O}(\mathcal{N}^2) & \quad \mathcal{O}(\mathcal{N}^2) \\ \mathcal{O}(\mathcal{N}^2) & \quad \mathcal{O}(\mathcal{N}^2) \end{aligned}$$

ПРОГРАМА ПРОИЗВЕДИНА - КИЈУЛТО ТИПО

PRATT & INGRAM, LLP

HEG

Y. H. H. H. H. H.

HEG

E205

DATE _____ TIME _____

NAME _____

ADDRESS _____

CITY _____ STATE _____ ZIP _____

PHONE _____

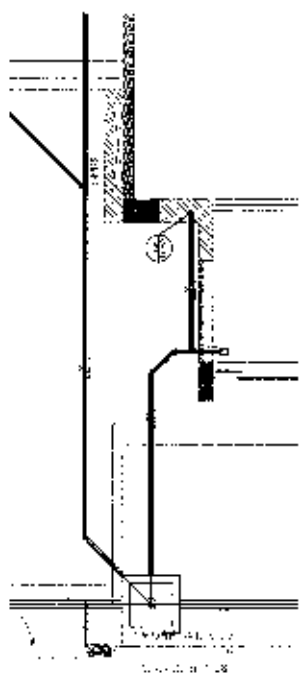
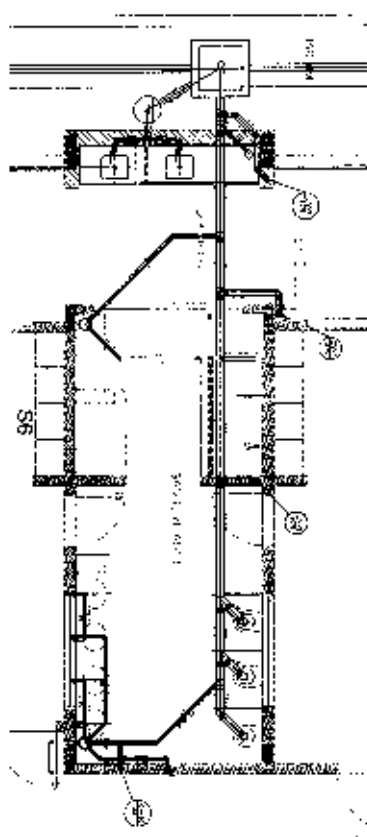
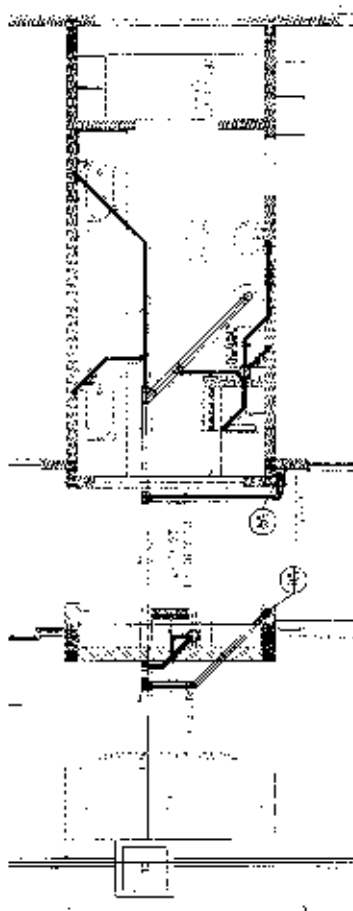
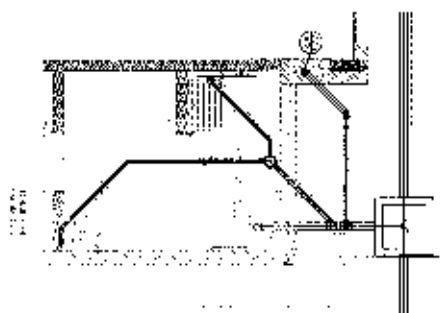
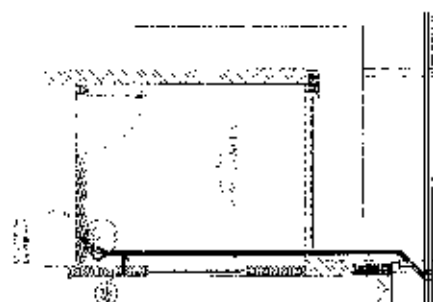
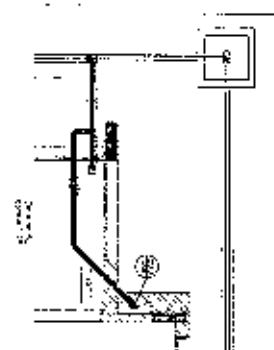
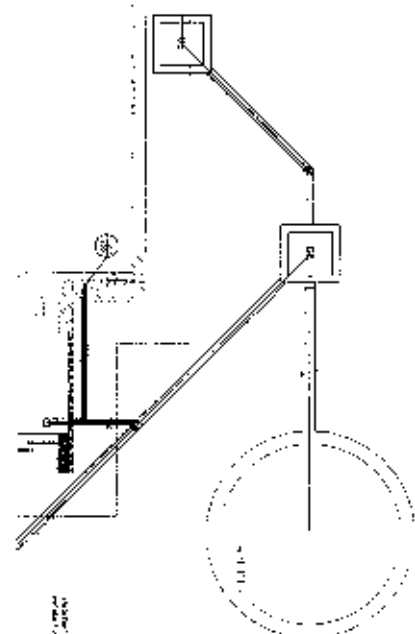
SIGNATURE _____

PRINT NAME _____

PRINT ADDRESS _____

PRINT CITY _____ STATE _____ ZIP _____

PRINT PHONE _____

[illegible]

FIDE

**Partnership of
Businesses**

WHITE-TIPPED MANI FRUIT

!

•

1

1

[illegible]

| | |
|---|--|
| 1 | |
|---|--|

1111

27. $\overline{a_1 a_2 \dots a_n} \overline{b_1 b_2 \dots b_n} = \overline{a_1 b_1 a_2 b_2 \dots a_n b_n}$

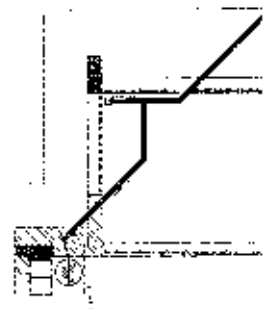
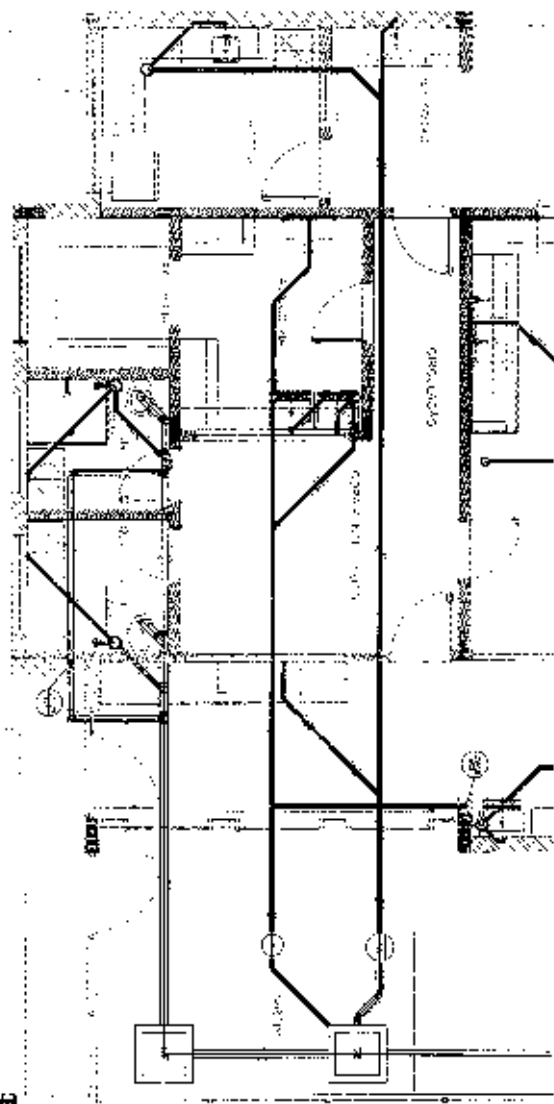
PMN7.1P-2 FOR INHTA, 4521

[illegible]

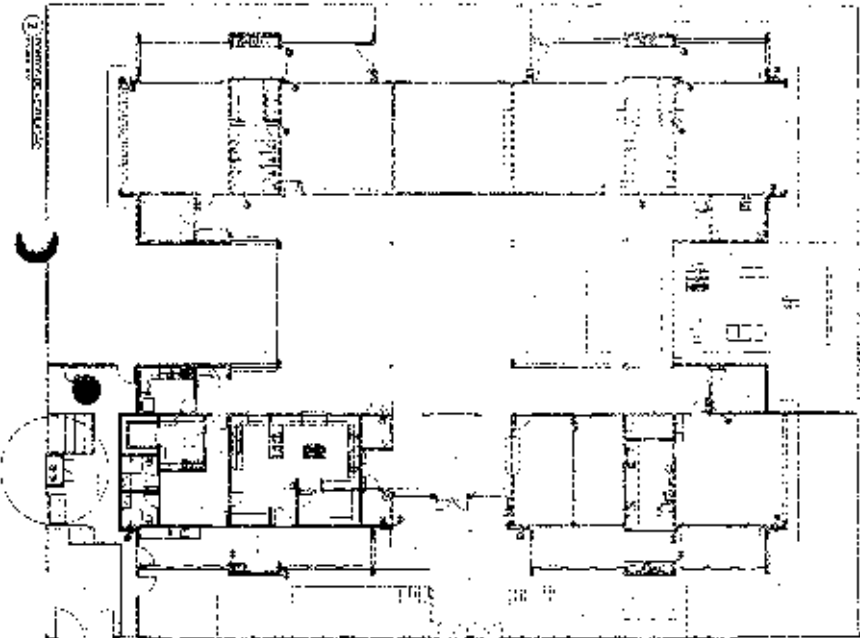
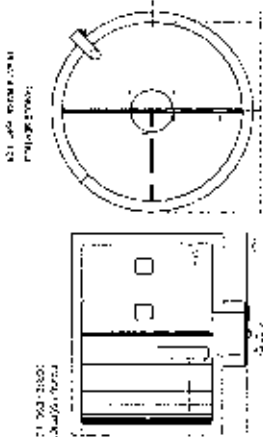
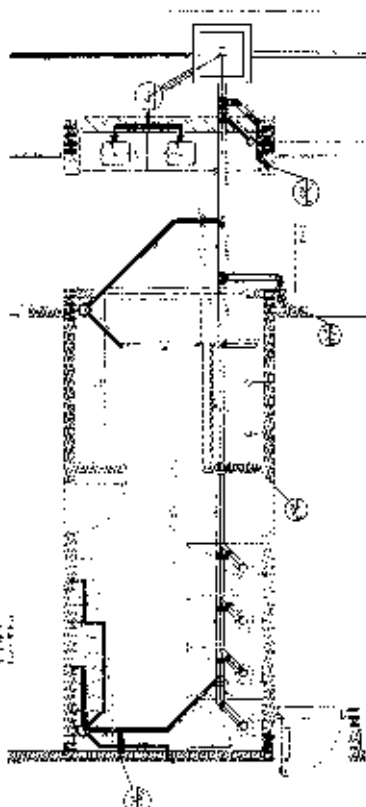
41715

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

6700



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|



PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

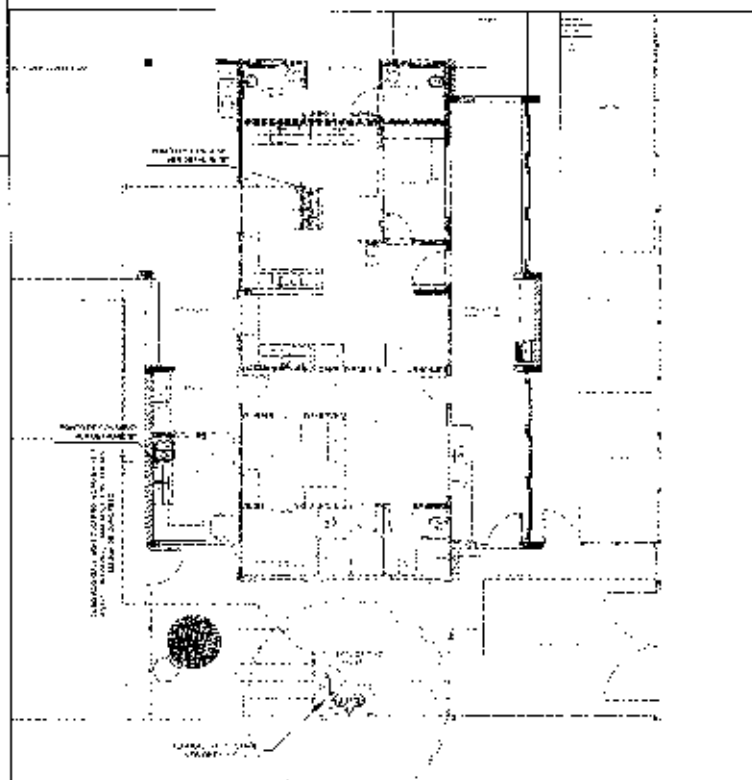
PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

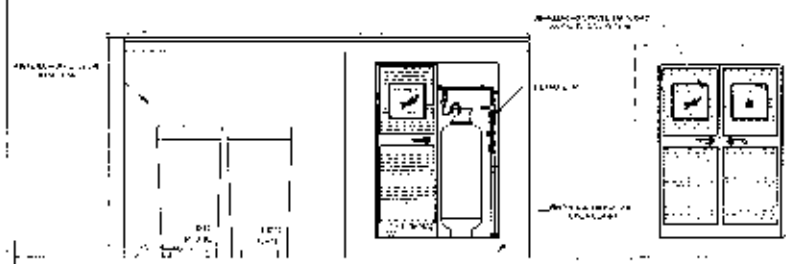
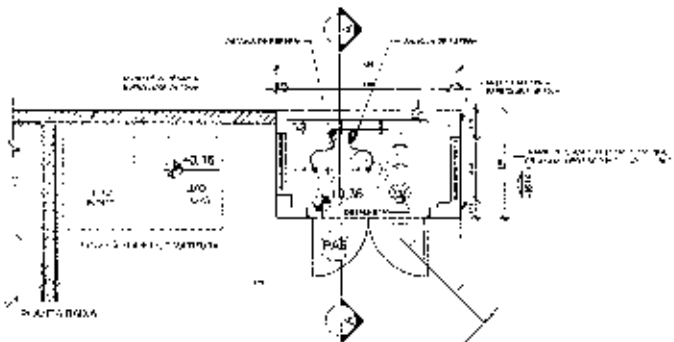
PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO ARQUITETÔNICO

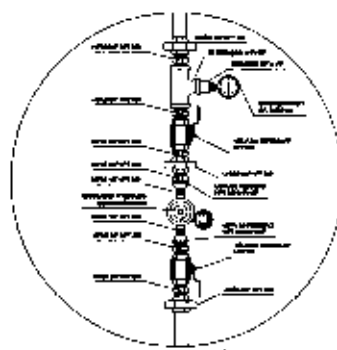
PROJETO ARQUITETÔNICO



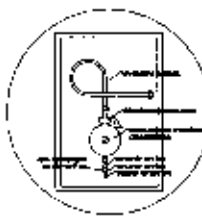
IMPLANTAÇÃO



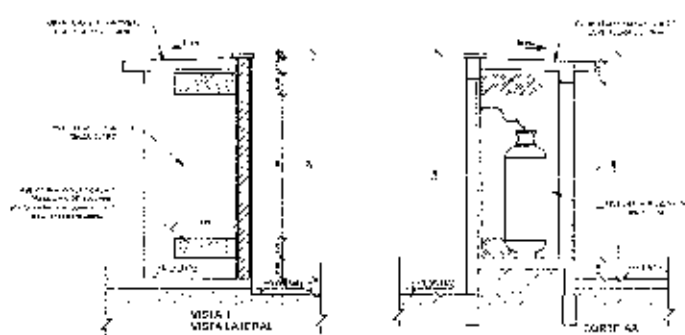
92161107-20



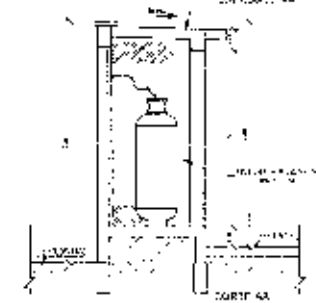
REGULADOR DE 1º ESTÁGIO



REGULACIÓN DE 2º ESTADO
REGLACIÓN DE LAS PRUEBAS PRÓXIMAS A LAS PRUEBAS DE COMPROBACIÓN



WELLS



• • • • •

1

205F30AC01G 6: 345

[illegible]

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

[illegible]

FRF4505 DE TEND-1 0

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 105–112

FILIPINOS

| | |
|--|--|
| <p> Abstract
 The purpose of this study was to investigate the effect of a 12-week training program on the physical and psychological characteristics of young athletes. The study was conducted in a laboratory setting. The subjects were 12 young athletes (10 males and 2 females) who were divided into two groups: a control group and an experimental group. The control group received no training, while the experimental group received a 12-week training program. The training program consisted of three sessions per week, each lasting 45 minutes. The sessions included aerobic exercise, strength training, and flexibility exercises. The physical characteristics measured were maximum oxygen consumption ($\dot{V}O_{2\max}$), maximum heart rate (HR_{max}), and maximum power output (P_{max}). The psychological characteristics measured were anxiety, depression, and self-esteem. The results showed that the experimental group had significantly higher values for $\dot{V}O_{2\max}$, HR_{max}, and P_{max} compared to the control group. Additionally, the experimental group had significantly lower levels of anxiety and depression, and higher levels of self-esteem compared to the control group. The findings suggest that a 12-week training program can improve the physical and psychological characteristics of young athletes. </p> | <p> Keywords
 young athletes, 12-week training program, physical characteristics, psychological characteristics, $\dot{V}O_{2\max}$, HR_{max}, P_{max}, anxiety, depression, self-esteem. </p> |
|--|--|

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

FIDE WORLD GOVERNMENT
OF CHESS-PAWNB
1000 10th Ave. S.W.
Atlanta, GA 30310

Ministério da
Educação

PROJECT FACTS - FNUB

| | |
|-----|------------------|
| 1 | 2000, 2001, 2002 |
| 2 | 2000, 2001, 2002 |
| 3 | 2000, 2001, 2002 |
| 4 | 2000, 2001, 2002 |
| 5 | 2000, 2001, 2002 |
| 6 | 2000, 2001, 2002 |
| 7 | 2000, 2001, 2002 |
| 8 | 2000, 2001, 2002 |
| 9 | 2000, 2001, 2002 |
| 10 | 2000, 2001, 2002 |
| 11 | 2000, 2001, 2002 |
| 12 | 2000, 2001, 2002 |
| 13 | 2000, 2001, 2002 |
| 14 | 2000, 2001, 2002 |
| 15 | 2000, 2001, 2002 |
| 16 | 2000, 2001, 2002 |
| 17 | 2000, 2001, 2002 |
| 18 | 2000, 2001, 2002 |
| 19 | 2000, 2001, 2002 |
| 20 | 2000, 2001, 2002 |
| 21 | 2000, 2001, 2002 |
| 22 | 2000, 2001, 2002 |
| 23 | 2000, 2001, 2002 |
| 24 | 2000, 2001, 2002 |
| 25 | 2000, 2001, 2002 |
| 26 | 2000, 2001, 2002 |
| 27 | 2000, 2001, 2002 |
| 28 | 2000, 2001, 2002 |
| 29 | 2000, 2001, 2002 |
| 30 | 2000, 2001, 2002 |
| 31 | 2000, 2001, 2002 |
| 32 | 2000, 2001, 2002 |
| 33 | 2000, 2001, 2002 |
| 34 | 2000, 2001, 2002 |
| 35 | 2000, 2001, 2002 |
| 36 | 2000, 2001, 2002 |
| 37 | 2000, 2001, 2002 |
| 38 | 2000, 2001, 2002 |
| 39 | 2000, 2001, 2002 |
| 40 | 2000, 2001, 2002 |
| 41 | 2000, 2001, 2002 |
| 42 | 2000, 2001, 2002 |
| 43 | 2000, 2001, 2002 |
| 44 | 2000, 2001, 2002 |
| 45 | 2000, 2001, 2002 |
| 46 | 2000, 2001, 2002 |
| 47 | 2000, 2001, 2002 |
| 48 | 2000, 2001, 2002 |
| 49 | 2000, 2001, 2002 |
| 50 | 2000, 2001, 2002 |
| 51 | 2000, 2001, 2002 |
| 52 | 2000, 2001, 2002 |
| 53 | 2000, 2001, 2002 |
| 54 | 2000, 2001, 2002 |
| 55 | 2000, 2001, 2002 |
| 56 | 2000, 2001, 2002 |
| 57 | 2000, 2001, 2002 |
| 58 | 2000, 2001, 2002 |
| 59 | 2000, 2001, 2002 |
| 60 | 2000, 2001, 2002 |
| 61 | 2000, 2001, 2002 |
| 62 | 2000, 2001, 2002 |
| 63 | 2000, 2001, 2002 |
| 64 | 2000, 2001, 2002 |
| 65 | 2000, 2001, 2002 |
| 66 | 2000, 2001, 2002 |
| 67 | 2000, 2001, 2002 |
| 68 | 2000, 2001, 2002 |
| 69 | 2000, 2001, 2002 |
| 70 | 2000, 2001, 2002 |
| 71 | 2000, 2001, 2002 |
| 72 | 2000, 2001, 2002 |
| 73 | 2000, 2001, 2002 |
| 74 | 2000, 2001, 2002 |
| 75 | 2000, 2001, 2002 |
| 76 | 2000, 2001, 2002 |
| 77 | 2000, 2001, 2002 |
| 78 | 2000, 2001, 2002 |
| 79 | 2000, 2001, 2002 |
| 80 | 2000, 2001, 2002 |
| 81 | 2000, 2001, 2002 |
| 82 | 2000, 2001, 2002 |
| 83 | 2000, 2001, 2002 |
| 84 | 2000, 2001, 2002 |
| 85 | 2000, 2001, 2002 |
| 86 | 2000, 2001, 2002 |
| 87 | 2000, 2001, 2002 |
| 88 | 2000, 2001, 2002 |
| 89 | 2000, 2001, 2002 |
| 90 | 2000, 2001, 2002 |
| 91 | 2000, 2001, 2002 |
| 92 | 2000, 2001, 2002 |
| 93 | 2000, 2001, 2002 |
| 94 | 2000, 2001, 2002 |
| 95 | 2000, 2001, 2002 |
| 96 | 2000, 2001, 2002 |
| 97 | 2000, 2001, 2002 |
| 98 | 2000, 2001, 2002 |
| 99 | 2000, 2001, 2002 |
| 100 | 2000, 2001, 2002 |

[illegible]

2011年1月11日 星期三

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <p> $\frac{1}{2}$ </p> | <p> $\frac{1}{2}$ </p> |
|-----------------------------------|-----------------------------------|

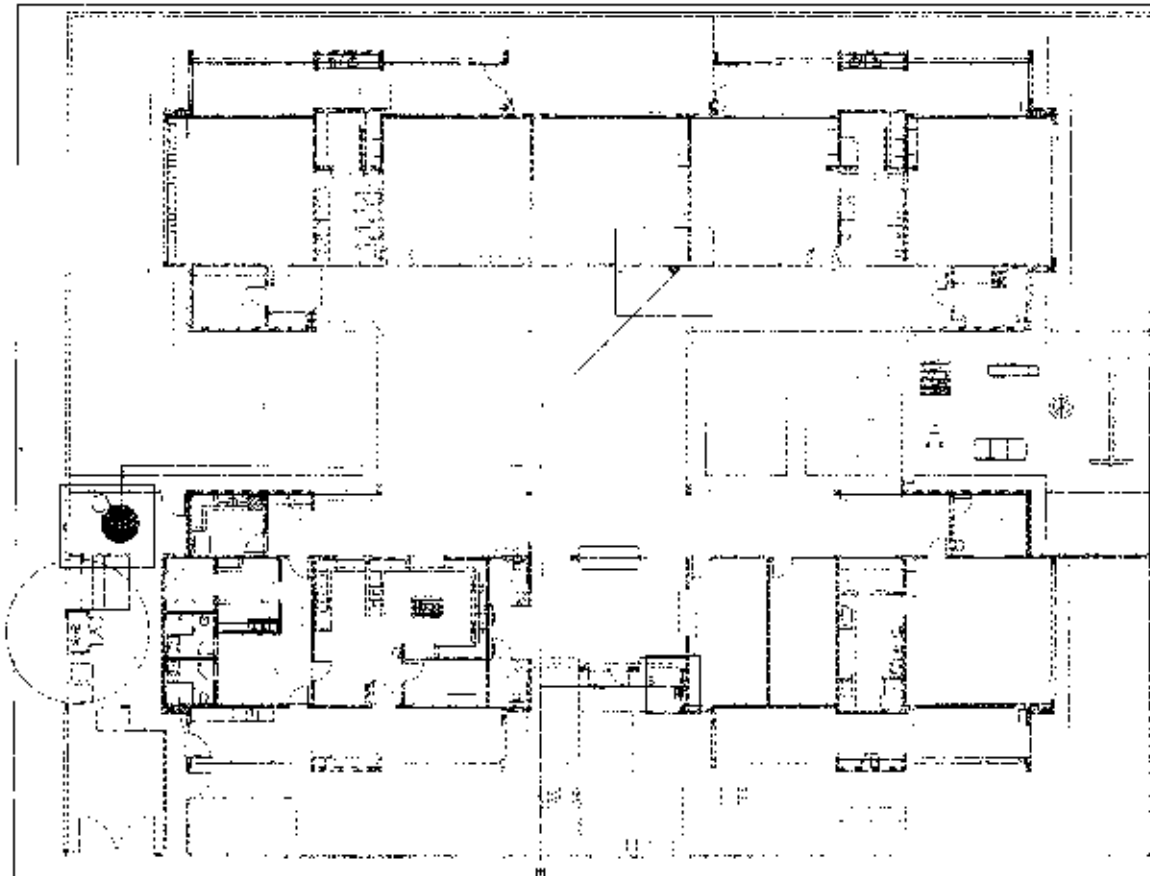
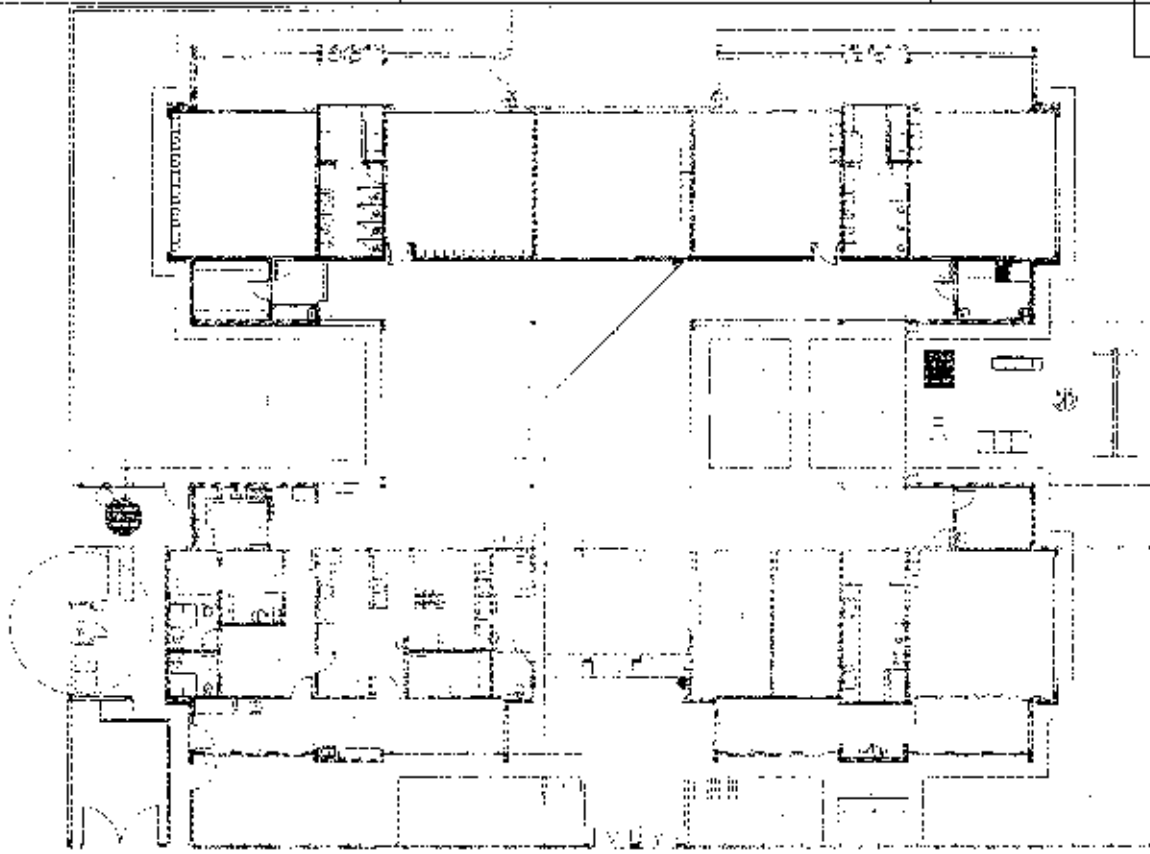
— *Journal of the American Medical Association*, 1997

1. *Journal of the American Medical Association*, 1977; 237: 1001-1002.

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJEÇÃO DE INSTALAÇÕES

[illegible][illegible]



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

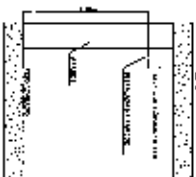
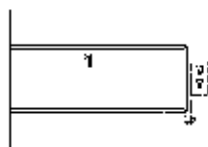
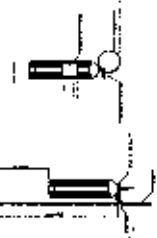
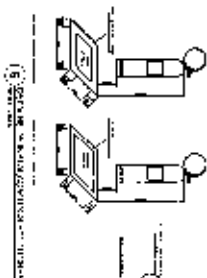
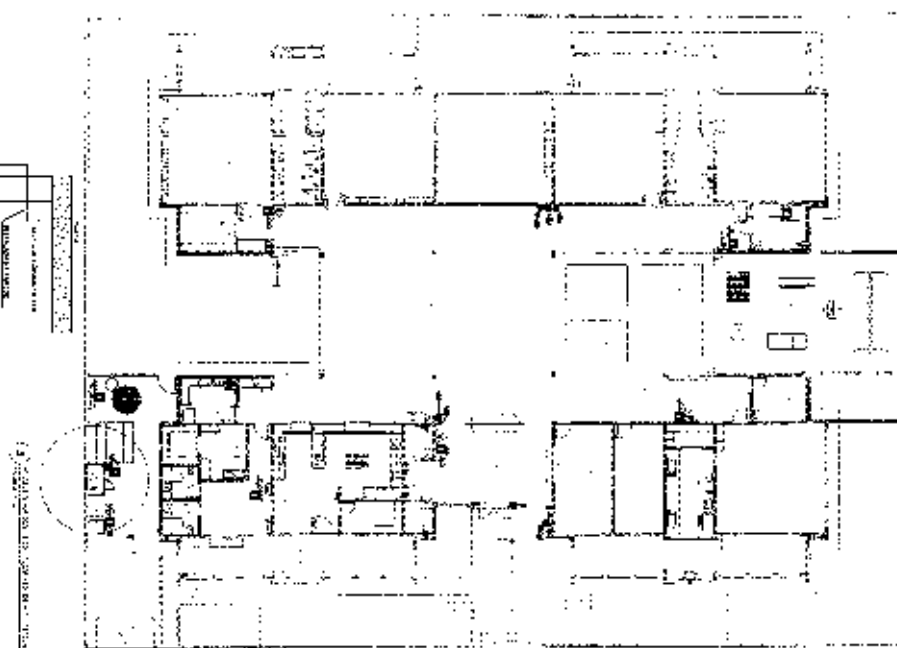
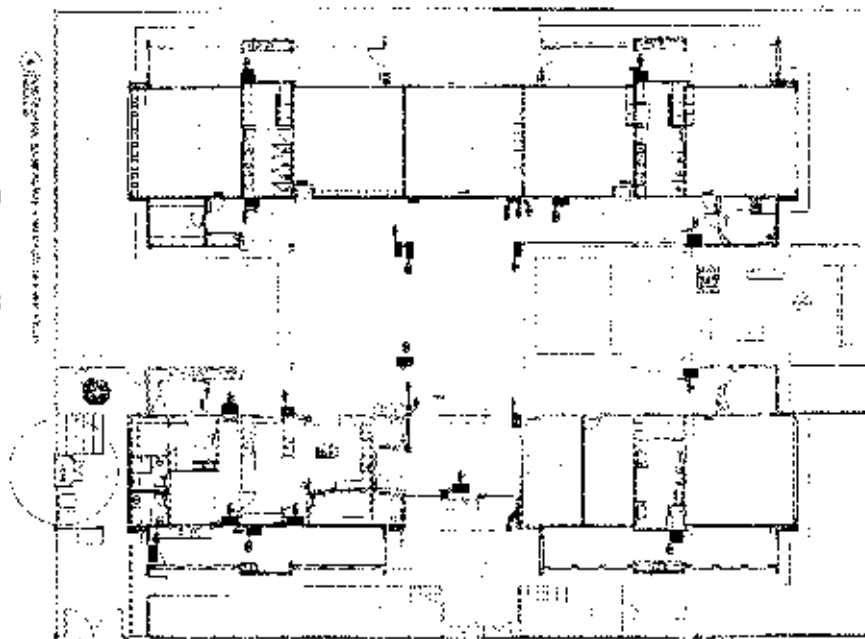
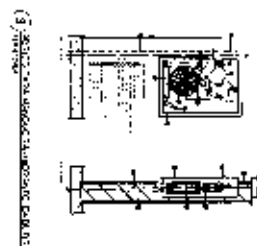
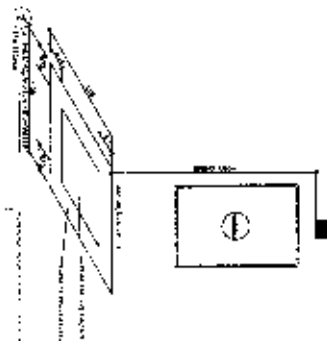
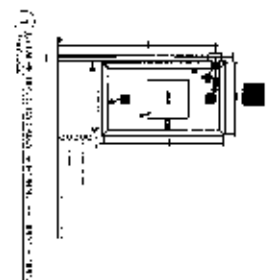
FDE

TIPO DE SERVIÇO - FINE

Form fields for service type and other details.

Form fields for additional information.

Form fields for administrative and contact information.

[illegible][illegible]



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO NA VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Declaramos, para fins de comprovação, que o projeto intitulado **Construção de Creche/Escola de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2**, sob a administração do Ministério da Educação, foi analisado e aprovado pela Vigilância Sanitária do município de Governador Luiz Rocha, podendo ser apresentado o projeto para aprovação neste órgão e outras instâncias. Para que sejam produzidos todos os efeitos legais, técnicos e administrativos deste compromisso, firmamos o presente instrumento. Nº da Proposta: 003789/2024.

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Dados: 2024.06.27 15:58:45 -04'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Declaramos, para fins de comprovação, que o projeto intitulado **Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2**, sob a administração do Ministério da Educação, foi analisado e aprovado pela Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha, podendo ser apresentado o projeto para aprovação neste órgão e outras instâncias. Para que sejam produzidos todos os efeitos legais, técnicos e administrativos deste compromisso, firmamos o presente instrumento. Nº da Proposta: 003789/2024.

Governador Luiz Rocha – MA, 03 de setembro de 2024.

Jose Orlanildo Soares
de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Dados: 2024.09.18 15:17:51 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



Declaração de Conformidade em Acessibilidade

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Eu, ADREADNA PEREIRA FREITAS – CREA/MA: 111624654-6, DECLARO, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha e CNPJ 01.578.554/0001-33), Responsável Técnico pelo projeto vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº 03789/2024, informo que o projeto atende os requisitos de acessibilidade estabelecidos pela Lei nº 10.098/2000.

Governador Luiz Rocha, 15 de agosto de 2024

Jose Orlanildo Soares de Oliveira:29110874372
Assinado de forma digital por Jose Orlanildo Soares de Oliveira 29110874372
Data: 2024.09.18 15:19:20 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito(a) Municipal

ADREADNA PEREIRA FREITAS: 04541922312
Assinado de forma digital por ADREADNA PEREIRA FREITAS 04541922312
Data: 2024.09.18 15:19:20 -03'00'

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6



Declaração de posse de terreno localizado em área pública

Conveniente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Contrato de Repasse: 003789/2024

Objeto: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Declaro sob as penas do Artigo 299 do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848/1940) e em consonância com o artigo 16, § 1º da Portaria Interministerial nº 32, de 04 de junho de 2024, que este recebedor é detentor da posse do imóvel localizado em área pública e situado neste Município, assegurado como sede das obras executadas com recursos deste termo de compromisso.

Firmo, ainda, o compromisso de informar tempestivamente no sistema de monitoramento e acompanhamento de obras adotado pelo TransfereGov que o ente público é titular da propriedade, bem como comprovar, até o final da execução do objeto do instrumento, nos termos da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32/2024, a regularização formal dos plenos poderes inerentes a propriedade do imóvel.

Governador Luiz Rocha – MA, 03 de outubro de 2024.

| | |
|---|--|
| Jose Orlanildo
Soares de
Oliveira:29110874
372 | Assinado de forma digital
por Jose Orlanildo Soares
de Oliveira:29110874372
Dados: 2024.10.03
14:54:15 -03'00' |
|---|--|

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



Declaração de Encargos Sociais, ISS e Levantamentos Preliminares

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Eu, ADREADNA PEREIRA FREITAS, ENGENHEIRA CÍVIL, CREA/MA: 111624654-6, como orçamentista do projeto de acima referenciado, que foram utilizados os encargos sociais vigentes tanto para mão de obra horista quanto para mão de obra mensalista no SINAPI, data base 06/2024, COM desoneração;

Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaramos também para os devidos fins que o regime de contribuição previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para a elaboração do orçamento foi COM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaramos também que foram inseridos no Transferegov os levantamentos preliminares que embasaram a concepção adotada tais como geológicos, geotécnicos, hidrológicos, batimétricos, topográficos, sociais, ambientais e cadastrais que deram suporte aos projetos.

Governador Luiz Rocha, 15 de agosto de 2024

ADREADNA
PEREIRA FREITAS:
04541922312

Assinado digitalmente por ADREADNA PEREIRA FREITAS
CPF: 04541922312
Data: 2024.08.15 15:22:36 -03'00'

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Dados: 2024.08.15 15:22:36 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO,
FUNCIONAMENTO, GESTÃO DA UNIDADE**

Nome da obra: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA -
FNDE - Creche Tipo 2

Número do programa: 2629820240011 - Novo PAC - FORMALIZAÇÃO - Creches e Escolas de
Educação Infantil

Número identificador da proposta: 003789/2024

Eu, José Orlanildo Soares De Oliveira, brasileiro, natural de Tuntum - MA, portador da
carteira de identidade sob CPF 291.108.743-72, devidamente investido no cargo de
Prefeito Municipal de Governador Luiz Rocha, inscrito no CNPJ 01.578.554/0001-33,
declaro para os devidos fins de direito que a Prefeitura Municipal De Governador Luiz
Rocha se compromete a garantir a disponibilização de mobiliário e equipamentos
adequados e compatíveis com a plena operação e funcionalidade das nova unidade de
creche e escola de educação infantil ou escola em tempo integral.

Declaro, ainda, que a Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha se compromete a
custear e responsabilizar-se pelo funcionamento e gestão da nova unidade.

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por José
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Dados: 2024.09.16 15:23:32 -03:00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



Declaração planejamento licitação

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2
Declaramos através desta que este Município pretende realizar o processo licitatório com a finalidade de contratação de empresa para execução do empreendimento acima referenciado conforme segue:

| | |
|---|--|
| Indicação das submetas que serão licitadas separadamente: | Serão licitadas em conjunto (meta única) |
| Legislação adotada: | Lei 14.133/2021 |
| Forma de execução: | Execução indireta |
| Utilizará pregão?: | Não |
| Regime de execução: | Empreitada preço global |
| Preço sigiloso?: | Não |

Governador Luiz Rocha, 15 de agosto de 2024

| | |
|---|--|
| Jose Orlanildo Soares
de
Oliveira:29110874372 | Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Data: 2024.08.13 15:24:40 -03'00' |
|---|--|

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



**Declaração de Enquadramento da Intervenção na Resolução 0123/2015 quanto a
Dispensa de Manifestação do Órgão do Meio Ambiente Estadual**

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 003789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2
- Operação 1095571-06

Declaro sob as penas da lei que a intervenção detalhada e objeto do contrato de repasse acima
referenciado, enquadra-se no Código CDis I 00b:

*"Creches, escolas, centros de convivência, centros religiosos, centros de múltiplo uso e/ou
atividades de atendimento ao turista, centros de referência de assistência social e centros
de comercialização de produtos da agricultura familiar e economia solidária"*

no Anexo I – Atividades Dispensadas, do Art. 4º, da Portaria 0123 de 06/11/2025 da Secretaria de
Estado de Meio Ambiente e Recurso Naturais do Estado do Maranhão, uma vez que o
empreendimento/atividade é de pequeno porte e possui baixo potencial poluidor/degradador.

Declaro ainda que a intervenção acima detalhada não possui restrições ambientais do ponto de
vista da legislação Municipal.

Governador Luiz Rocha – MA, 03 de outubro de 2024.

Jose Orlanildo
Soares de
Oliveira:2911087
4372

Assinado de forma digital
por Jose Orlanildo Soares
de Oliveira:29110874372
Dados: 2024.10.03
14:53:13 -03:00

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal

ADREADNA
PEREIRA FREITAS:
04541922312

Assinado de forma digital
por ADREADNA PEREIRA FREITAS:
04541922312
Dados: 2024.10.03
14:53:13 -03:00

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6



Declaração de Viabilidade de existência prévia de redes

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 003789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

O Município de Governador Luiz Rocha/MA, neste ato representado pelo Sr. José Orlanildo Soares De Oliveira, Prefeito Municipal, referente à obra acima epigrafada, **DECLARA** sob as penas da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 04/06/2024 sobre a existência de fornecimento de serviços necessários para a plena funcionalidade do empreendimento a ser executado neste termo de compromisso:

Coleta/tratamento de esgoto: existe viabilidade, sendo que a solução de tratamento será por fossa/sumidouro OU ligação na rede de esgotamento sanitário existente de responsabilidade CAEMA

Fornecimento de água potável: existe viabilidade, sendo o fornecimento realizado pela CAEMA

Coleta de resíduos sólidos: existe coleta de resíduos sólidos na região, sendo de responsabilidade desta municipalidade;

Fornecimento de energia elétrica: existe viabilidade, sendo a energia fornecida pela Equatorial Energia Firmamos o compromisso de apresentar até a etapa de verificação do resultado do processo licitatório a carta de viabilidade para fornecimento de energia elétrica emitida pela Equatorial Energia, como também assumimos o compromisso de execução de quaisquer serviços necessários para a viabilidade de fornecimento de energia elétrica que garantam a funcionalidade do empreendimento, sem ônus para os recursos deste termo de compromisso.

Quando água/esgoto por CAEMA ou BRK: Firmamos também o compromisso de apresentar até a etapa de verificação do resultado do processo licitatório a carta de viabilidade para fornecimento de água potável e/ou coleta/tratamento de esgoto emitida pela concessionária deste serviço público, como também assumimos o compromisso de execução de quaisquer serviços necessários para a viabilidade deste fornecimento que garantam a funcionalidade do empreendimento, sem ônus para os recursos deste termo de compromisso.

Governador Luiz Rocha/MA, 23 de setembro de 2024.

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Dados: 2024.09.23 15:30:49 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



| | | |
|--|---|-------------|
|  | MINISTERIO DA EDUCACAO | PMGLR |
| | FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO | Fls nº 0817 |
| | TRANSFERE.GOV | CP 002/2024 |

| | |
|---|--|
| Nº / ANO DA PROPOSTA:
003789/2024 | |
| NÚMERO DA PROPOSTA NOVO PAC - SELEÇÃO:
26298009888/2023 | |
| OBJETO:
Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDI - Creche Tipo 2. | |
| CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:
A proposta faz parte de iniciativa para expansão da rede pública educacional, avançando no cumprimento das metas do PNE, por meio da expansão do número de vagas da educação básica. A futura creche pretende atender a demanda de expansão de 188 alunos. Ao aderir ao Novo PAC, o Município reafirma seu compromisso com a Alfabetização na Idade Certa, contando com o apoio do Governo Federal. | |
| RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:
A presente proposta tem como objetivo principal reduzir desigualdades sociais, por meio da inclusão de estudantes em vulnerabilidade social. Como objetivos específicos, pretende-se ampliar o número de vagas para a etapa I, da educação básica, expandindo a rede pública municipal educacional. | |
| PÚBLICO ALVO:
A construção da nova escola ou creche irá beneficiar 188 crianças, das séries creche I a pré-escola em dois turnos, no Bairro Centro e seus entorno. | |
| PROBLEMA A SER RESOLVIDO:
A Prefeitura de Governador Luiz Rocha- MA destaca que a rede municipal de ensino não oferece atendimento a 100% das crianças de 0 a 3 anos por falta de espaço e estrutura adequada nas escolas, para isso irá expandir vagas. | |
| RESULTADOS ESPERADOS:
A Administração reconhece a importância da educação infantil para a formação de cidadãos e julga essa etapa do conhecimento como grande colaboradora para a formação cognitiva e social e acredita que os espaços educacionais são socialmente necessários a formação cidadã e, buscando a melhoria educacional do município, pleiteia a construção da Creche Tipo 2. | |

I - DADOS DO CONCEDENTE

| | | |
|--|--|---|
| CONCEDENTE:
26298 | NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG:
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO | |
| CPF DO RESPONSÁVEL:
766.618.903-63 | NOME DO RESPONSÁVEL:
FERNANDA MARA DE OLIVEIRA MACEDO CARNEIRO PACOBAHYBA | |
| ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:
SBS, Quadra 02, Bloco "F" - Brasília/DF | | CEP DO RESPONSÁVEL:
70070-929 |

2 - DADOS DO PROPONENTE

| | | | | | |
|---|------------------|--|-------------------------|--|--|
| PROponente:
01.578.554/0001-33 | | | | | |
| Razão Social do Proponente:
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA | | | | | |
| Endereço Jurídico do Proponente:
PRAÇA PRESIDENTE JUCELINO, S/N | | | | | |
| Cidade:
GOVERNADOR LUIZ ROCHA | UF:
MA | Código Município:
0164 | CEP:
65795000 | E.A.:
Administração
Pública Municipal | DDD/Telefone:
99984602605 |
| Banco:
104 - CAIXA ECONOMICA | | Agência:
2151-2 | | Conta Corrente:
0066475180 | |
| CPF do Responsável:
291.108.743-72 | | Nome do Responsável:
JOSE ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA | | | |
| Endereço do Responsável:
RUA DO COMERCIO, SN - CENTRO | | | | | CEP do Responsável:
65795000 |

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

PMGLR
Fls nº 0819
CP 002/2024

| | | |
|--|------------------|------------------|
| VALOR GLOBAL: | R\$ 3.379.133,72 | |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA: | R\$ 33.791,34 | |
| VALOR DOS REPASSES: | Ano | Valor |
| | 2024 | R\$ 501.801,36 |
| | 2025 | R\$ 2.843.541,02 |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA: | R\$ 33.791,34 | |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS: | R\$ 0,00 | |
| VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO: | R\$ 0,00 | |
| INÍCIO DE VIGÊNCIA: | 21/08/2024 | |
| FIM DE VIGÊNCIA: | 28/08/2028 | |
| VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO: | 2028 | |

5 - CADASTRO DE OBRA

IDENTIFICADOR DA OBRA:

38910.21-80

NOME DO PROJETO:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2.

NATUREZA DA INTERVENÇÃO:

Obra

ESPÉCIE DA INTERVENÇÃO:

Construção

EIXO:

Social

TIPO:

Educação

SUBTIPO:

Educação

Geometrias

Latitude: -5.10414

Longitude: -45.07945

ESTE PROJETO DE INVESTIMENTO TEM ESTUDO DE VIABILIDADE? Não

POSSUI PLANO NACIONAL DE POLÍTICA? Não

HÁ PLANO DE POLÍTICA VINCULADO: Não

QUANTIDADE DE EMPREGOS GERADOS:

POPULAÇÃO BENEFICIADA:

DESCRIÇÃO DA POPULAÇÃO BENEFICIADA:

A OBRA FOI MODELADA EM BIM? Não

6 - PLANO DE TRABALHO

PMGLR
Fls nº 0821
CP 002/2024

Meta nº: 1

| | | | |
|---|-------------------|-------------------------------------|--|
| Especificação: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | | |
| Unidade de Medida: UN | | Quantidade: 1.0 | Valor: R\$ 3.379.133,72 |
| Início Previsto: 28/08/2024 | | Término Previsto: 28/08/2028 | Valor Global: R\$ 3.379.133,72 |
| UF: | Município: | | CEP: |
| Endereço: | | | |
| Etapa/Fase nº: 1 | | | |
| Especificação: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | | |
| Quantidade:
1.0 UN | | Valor:
R\$ 3.379.133,72 | Início Previsto:
28/08/2024 |
| | | | Término Previsto:
28/08/2028 |

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO

| | | |
|--|---------------------------------|---------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Outubro | | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 920.290,26 | |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 920.290,26 | PARCELA Nº: 1 |
| MÊS DESEMBOLSO: Dezembro | | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 1.212.526,06 | |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 1.212.526,06 | PARCELA Nº: 2 |
| MÊS DESEMBOLSO: Junho | | ANO: 2025 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 1.212.526,06 | |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 1.212.526,06 | PARCELA Nº: 3 |

8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

| | | |
|--|------------------------------|---------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Outubro | | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 9.370,49 | |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 9.370,49 | PARCELA Nº: 1 |
| MÊS DESEMBOLSO: Dezembro | | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 12.210,42 | |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 12.210,42 | PARCELA Nº: 2 |

| | | |
|--|----------------|---------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Junho | | ANO: 2025 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: | R\$ 12.210,43 |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 12.210,43 | PARCELA Nº: 3 |

9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

| | | | | |
|---|------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | | | |
| NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento | | | NATUREZA DA DESPESA: 449051 | |
| ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Governador Luiz Rocha/MA | | | | |
| CEP: 65795-000 | UF: MA | MUNICÍPIO: 0164 - GOVERNADOR LUIZ ROCHA | | |
| UNIDADE: UN | QUANTIDADE: 1.00 | V. UNITÁRIO: | R\$ | V.TOTAL: R\$ 3.379.133,72 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

| NATUREZA DA DESPESA | | | | |
|---------------------|------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Código | Total | Recursos | Contrapartida Bens e Serviços | Rendimento de Aplicação |
| 449051 | R\$ 3.379.133,72 | R\$ 3.379.133,72 | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.379.133,72 | | | |

11 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

Local e Data

Proponente

12 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

13 - ANEXOS

Comprovações de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

Declaração de Capacidade Técnico e Gerencial - Novo PAC-GLR-CRECHE-rev ASSINADO.pdf

Comprovação da Contrapartida

Nome do Arquivo:

Declaração de Contrapartida e Compromisso de Conclusão da Obra - Novo PAC-GLR-CRECHE - Valor Atualizado ASSINADO.pdf

Documentos Digitalizados do Instrumento

Nome do Arquivo:

Relatório - PM Governador Luiz Rocha - 1095571-06 - Termo de Compromisso Novo PAC - Assinado..pdf

OFICIO 1248 PM GOV LUIZ ROCHA CR 962657.pdf

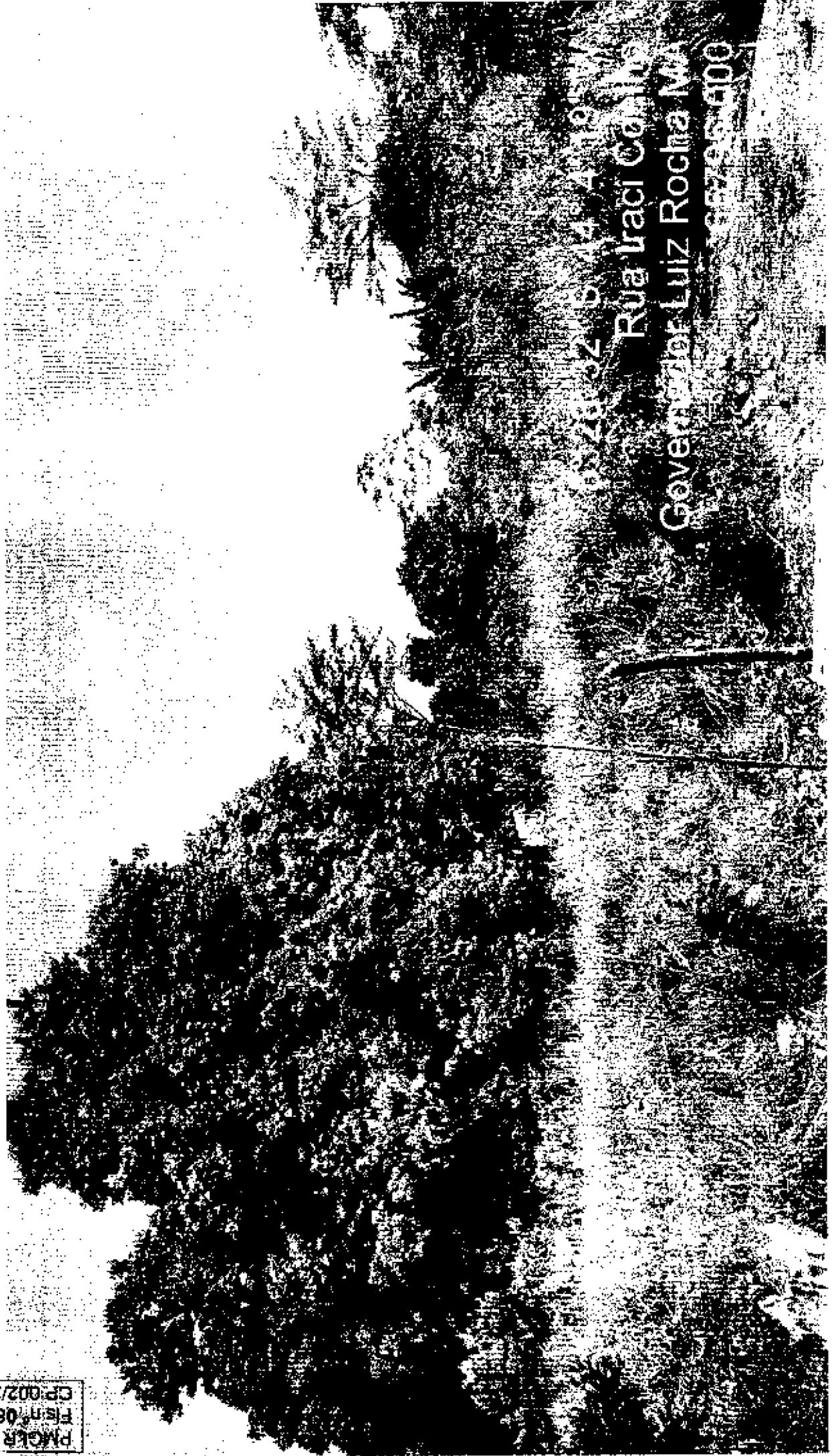
Publicação DOU 02.09.2024.pdf

PM Governador Luiz Rocha - 1095571-06 - Termo de Compromisso Novo PAC - Assinado..pdf

10 de nov. de 2023 08:22
5° 28' 32" S, 44° 4' 19" W
148° SE
Rua Iraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil

PMGLR
Fls nº 0825
GP 008/2024

5° 28' 32" S 44° 4' 19" W
Rua Iraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil



02/02/2024 14:41:05

Rua Iraci Carlos

Governador Luiz Rocha MA

057956400

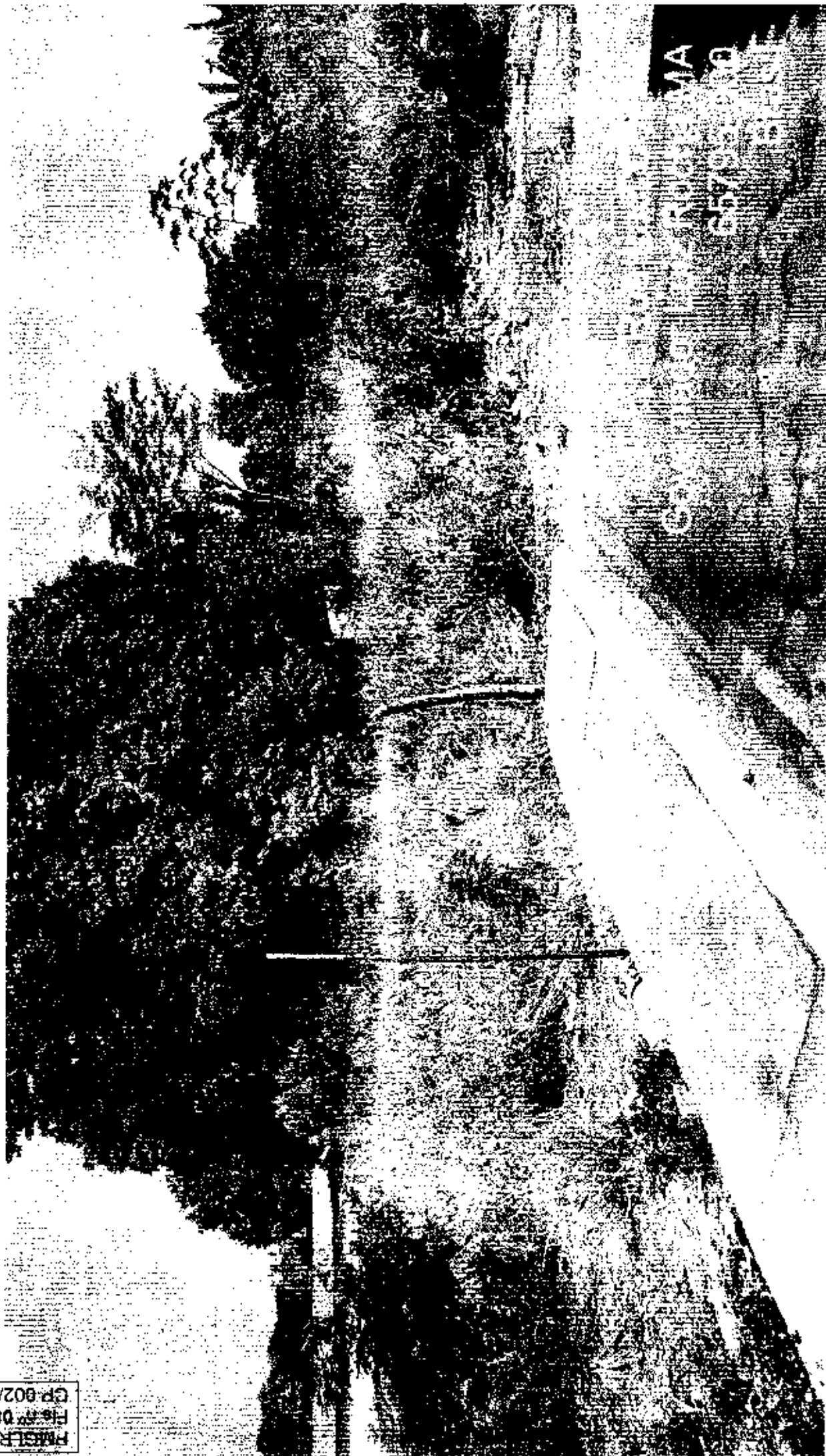


FILED
MAR 17 0828
CE 002/2024

A high-contrast, black and white photograph of a textured surface, possibly a wall or rock. The image is characterized by a dense, grainy texture with numerous small, dark specks and larger, irregular dark patches. A prominent, large, dark, irregular shape is visible in the upper right quadrant, resembling a shadow or a large crack. The overall appearance is that of a heavily weathered or damaged surface.

FILED
MAR 4 1982
CLERK OF COURT
CLERK OF COURT

5° 28' 32" S 47° 4' 19" W
Rua Iraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil



MA
R
CH 70



5°28'32" S, 44°4'19" W

Ruaniraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil

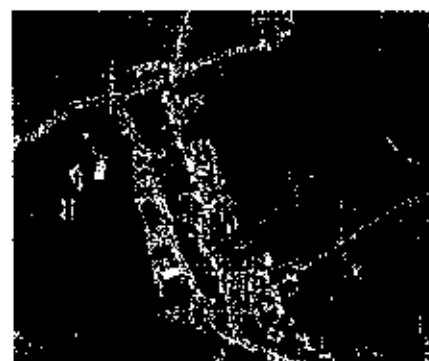
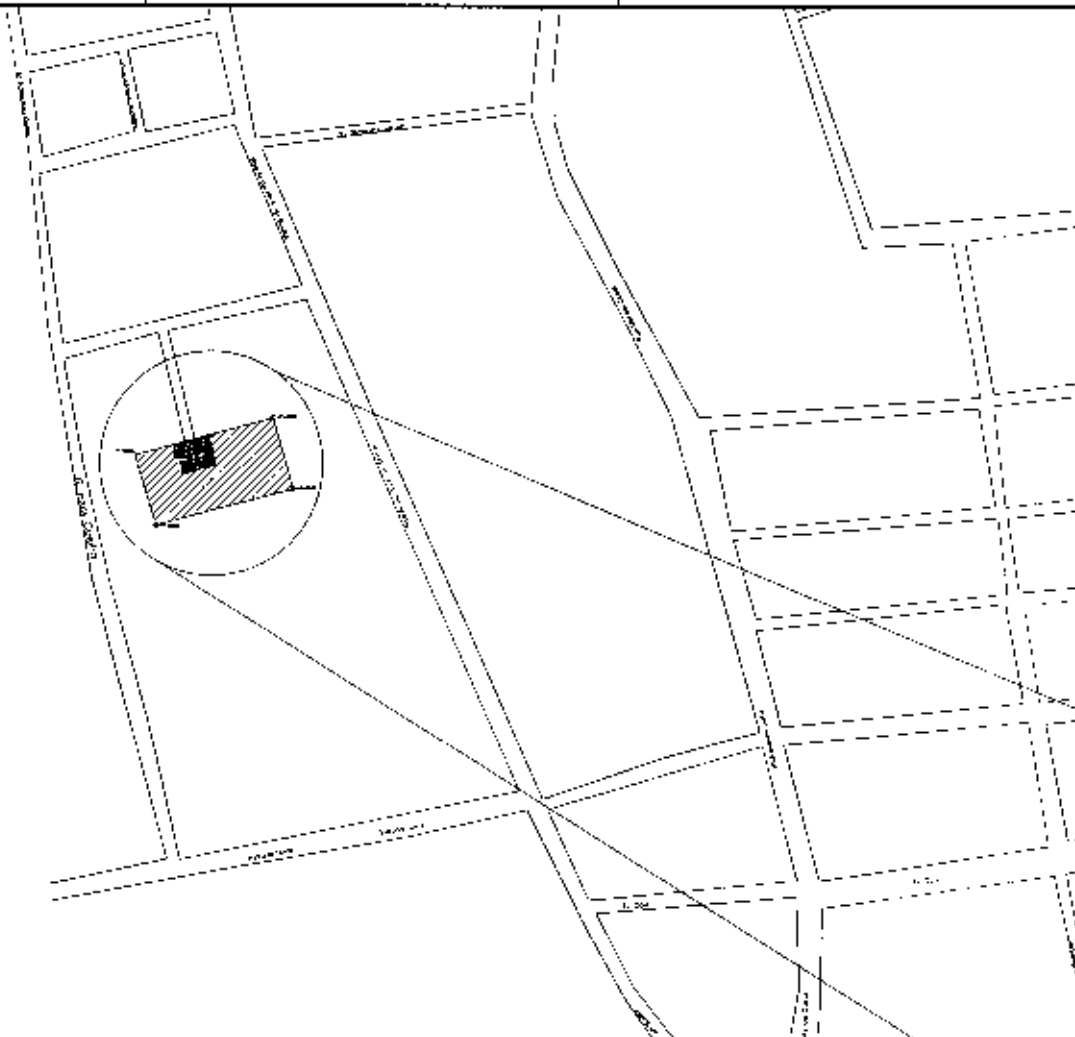
PIR-0833
CP-002/2024

5° 28' 32" S, 44° 4' 19" W
Rua Iraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil

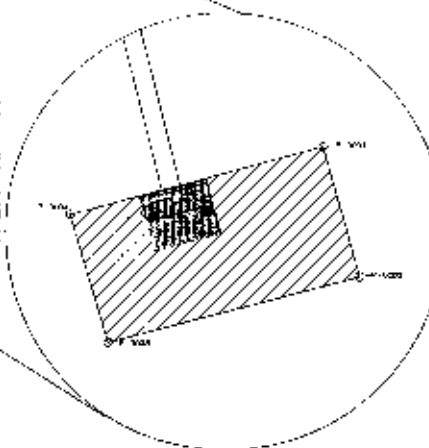




MA
000



(01) IMAGEM DO TERRENO



(01) IMPLANTAÇÃO NA OBRA

COORDENADAS:

| ÁREA | COORDENADAS | DISTÂNCIA (m) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) | COORDENADAS (m) |
|---------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Área 1 | 4200'05 | 75,41 | 9.504.877,18 | 822.887,10 | 5.725.139,18 |
| Área 2 | 4200'05 | 75,41 | 9.504.877,18 | 822.887,10 | 5.725.139,18 |
| Área 3 | 4200'05 | 75,41 | 9.504.877,18 | 822.887,10 | 5.725.139,18 |
| Área 4 | 4200'05 | 75,41 | 9.504.877,18 | 822.887,10 | 5.725.139,18 |
| Área 5 | 4200'05 | 75,41 | 9.504.877,18 | 822.887,10 | 5.725.139,18 |
| Área 6 | 4200'05 | 75,41 | 9.504.877,18 | 822.887,10 | 5.725.139,18 |
| Área 7 | 4200'05 | 75,41 | 9.504.877,18 | 822.887,10 | 5.725.139,18 |
| Área 8 | 4200'05 | 75,41 | 9.504.877,18 | 822.887,10 | 5.725.139,18 |
| Área 9 | 4200'05 | 75,41 | 9.504.877,18 | 822.887,10 | 5.725.139,18 |
| Área 10 | 4200'05 | 75,41 | 9.504.877,18 | 822.887,10 | 5.725.139,18 |

LEGENDA:

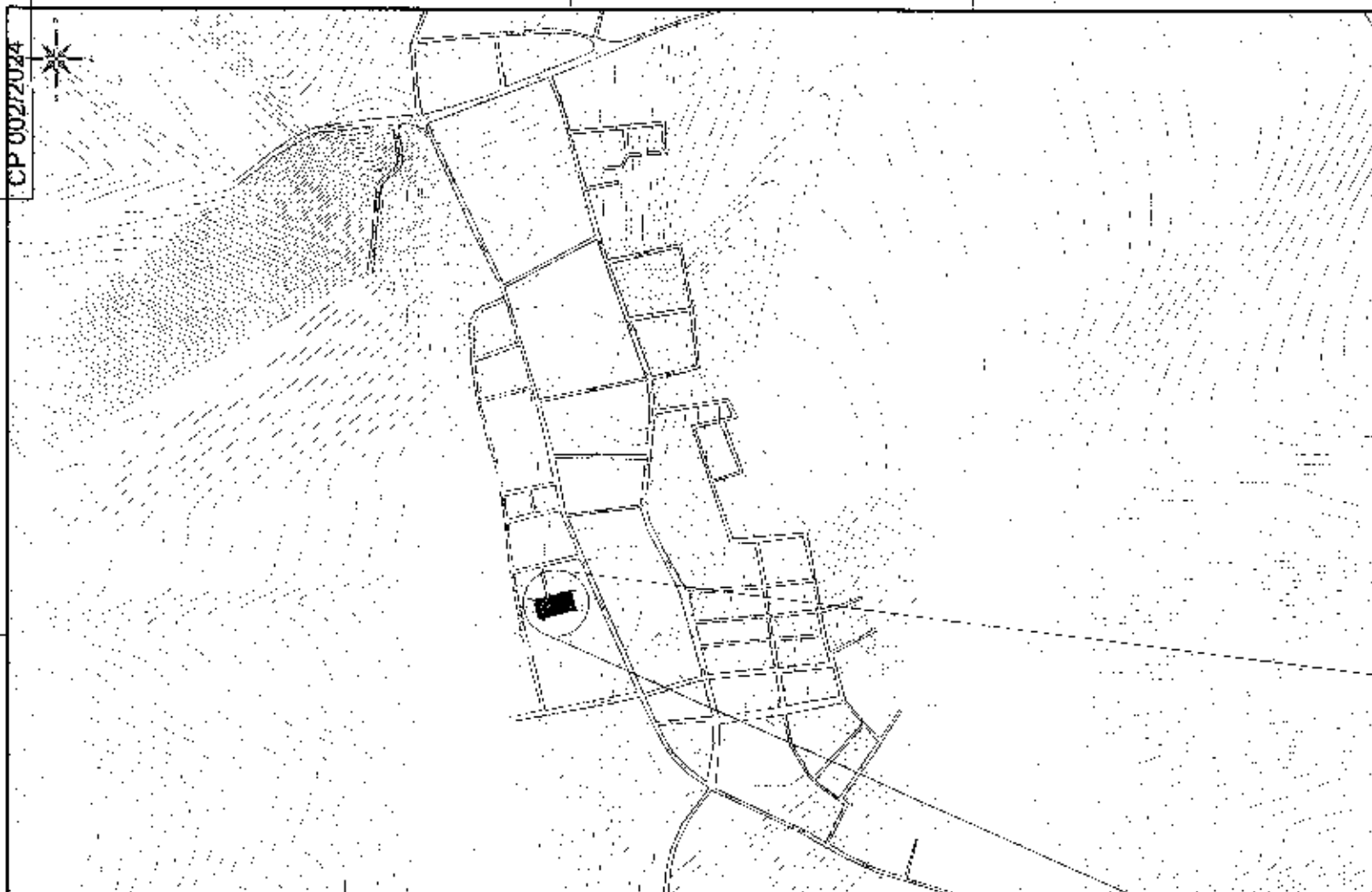
- ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA CIRCHE TIPO 2 - 30 x 18m
- ÁREA DO TERRENO 3.004,11 m²

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

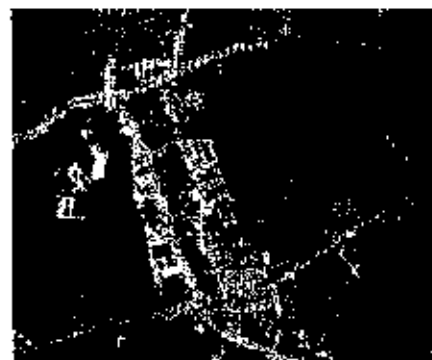
Assinatura do profissional responsável
Pelo projeto de arquitetura
Pelo projeto de engenharia
Pelo projeto de paisagismo
Pelo projeto de interiores
Pelo projeto de iluminação
Pelo projeto de som
Pelo projeto de segurança
Pelo projeto de acessibilidade
Pelo projeto de sustentabilidade
Pelo projeto de patrimônio
Pelo projeto de identidade
Pelo projeto de comunicação
Pelo projeto de marketing
Pelo projeto de vendas
Pelo projeto de distribuição
Pelo projeto de logística
Pelo projeto de transporte
Pelo projeto de armazenagem
Pelo projeto de manuseio
Pelo projeto de embalagem
Pelo projeto de etiquetagem
Pelo projeto de documentação
Pelo projeto de controle de qualidade
Pelo projeto de garantia
Pelo projeto de pós-venda
Pelo projeto de suporte técnico
Pelo projeto de treinamento
Pelo projeto de desenvolvimento
Pelo projeto de inovação
Pelo projeto de pesquisa
Pelo projeto de análise de mercado
Pelo projeto de estratégia de negócios
Pelo projeto de planejamento
Pelo projeto de organização
Pelo projeto de gestão de recursos
Pelo projeto de gestão de processos
Pelo projeto de gestão de riscos
Pelo projeto de gestão de mudanças
Pelo projeto de gestão de relacionamentos
Pelo projeto de gestão de imagem
Pelo projeto de gestão de reputação
Pelo projeto de gestão de cultura
Pelo projeto de gestão de valores
Pelo projeto de gestão de missão
Pelo projeto de gestão de visão
Pelo projeto de gestão de propósito
Pelo projeto de gestão de valores
Pelo projeto de gestão de missão
Pelo projeto de gestão de visão
Pelo projeto de gestão de propósito

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE PAISAGISMO
PROJETO DE INTERIORES
PROJETO DE ILUMINAÇÃO
PROJETO DE SOM
PROJETO DE SEGURANÇA
PROJETO DE ACESSIBILIDADE
PROJETO DE SUSTENTABILIDADE
PROJETO DE PATRIMÔNIO
PROJETO DE IDENTIDADE
PROJETO DE COMUNICAÇÃO
PROJETO DE MARKETING
PROJETO DE VENDAS
PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO
PROJETO DE LOGÍSTICA
PROJETO DE TRANSPORTE
PROJETO DE ARMAZENAGEM
PROJETO DE MANUSEIO
PROJETO DE EMBALAGEM
PROJETO DE ETIQUETAGEM
PROJETO DE DOCUMENTAÇÃO
PROJETO DE CONTROLE DE QUALIDADE
PROJETO DE GARANTIA
PROJETO DE PÓS-VENDA
PROJETO DE SUPORTE TÉCNICO
PROJETO DE TREINAMENTO
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO
PROJETO DE INOVAÇÃO
PROJETO DE PESQUISA
PROJETO DE ANÁLISE DE MERCADO
PROJETO DE ESTRATÉGIA DE NEGÓCIOS
PROJETO DE PLANEJAMENTO
PROJETO DE ORGANIZAÇÃO
PROJETO DE GESTÃO DE RECURSOS
PROJETO DE GESTÃO DE PROCESSOS
PROJETO DE GESTÃO DE RISCOS
PROJETO DE GESTÃO DE MUDANÇAS
PROJETO DE GESTÃO DE RELACIONAMENTOS
PROJETO DE GESTÃO DE IMAGEM
PROJETO DE GESTÃO DE REPUTAÇÃO
PROJETO DE GESTÃO DE CULTURA
PROJETO DE GESTÃO DE VALORES
PROJETO DE GESTÃO DE MISSÃO
PROJETO DE GESTÃO DE VISÃO
PROJETO DE GESTÃO DE PROPÓSITO

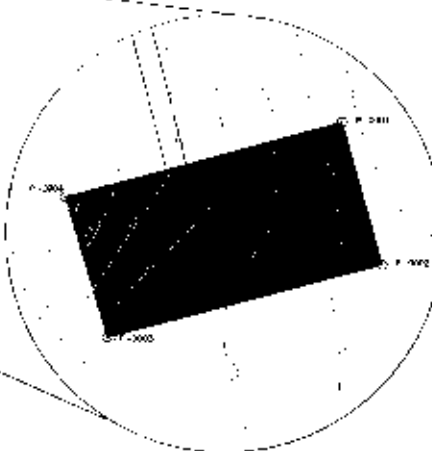
01/01



4.3 LOCALIZAÇÃO DO TERRENO NO PERÍMETRO JABBAU



© MOORE & GUTENBERG

[illegible]

○ ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA CHELSE TÍPICA

APREADNA
PEREIRA FREITAS
11454 012

[illegible][illegible]



Declaração referências SINAPI - Atribuído São Paulo

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Declaro sob as penas da lei que, para o contrato de repasse acima referenciado:

1. O responsável técnico pelo orçamento de referência, declara que verificou as referências SINAPI utilizadas no orçamento quanto a presença de serviço significativo que tenha seu(s) mais expressivo(s) insumo(s) indicado(s) com a legenda "AS" (atribuído São Paulo), e que verificou e atesta que a especificidade local justifica a manutenção do item como "AS".

Governador Luiz Rocha, 15 de agosto de 2024

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

Autorizada a emissão desta Declaração de Referência
PEREIRA FREITAS
CPF: 04541922312
RG: 04541922312
Data de Emissão: 15/08/2024
Validade: 30 dias
Assinatura: [Assinatura]
Carimbo: [Carimbo]

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6



Parecer técnico das Adequações do Projeto Padronizado

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Declaro que adotei o projeto padronizado Creche de Educação Infantil - FNDE - Creche Tipo 2 fornecido pelo Ministério da Educação.

Atesto que o projeto básico decorrente do projeto padronizado disponibilizado pelo Ministério da Educação, incluídas as adequações necessárias às especificidades locais de sua implantação, as fundações e obras complementares, está em conformidade com a legislação local e as normas técnicas brasileiras, e a compatibilidade do orçamento do empreendimento com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013 e art. 127 e art. 128 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Declaro, sob as penas da Lei e em conformidade com a Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32/2024, que, para a execução do objeto do Termo de Compromisso FNDE 03789/2024 – Operação 1095571-06, foi elaborado projeto básico decorrente do projeto padronizado disponibilizado pelo Ministério da Educação, contemplando as adequações necessárias à plena funcionalidade do objeto devido às especificidades do local de implantação, fundações e obras complementares.

Governador Luiz Rocha – 02 de outubro de 2024

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

Assinatura digital emitida em 02/10/2024 por PEREIRA FREITAS
ADREADNA
CPF: 04541922312
Inscrição Estadual: 15.089.073-0000000-0000
Inscrição Federal: 07.089.073-0000000-0000
CNPJ: 07.089.073-0000000-0000
Endereço: Rua da Liberdade, 100 - Centro - Governador Luiz Rocha/MA - CEP: 65.000-000

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6

| 22.4221-1 - PLANO DE LANCAMENTO DE DESPESAS | | | | | | |
|--|----------------------------|---------|-----------------|----------------------|--|-----------------|
| PLE - Plano de Lançamento de Despesa | | | | | | |
| Nº DEBANCÃO | Nº SEÇÃO | UNIDADE | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
| PROPOSTANTE - TOMADOR | MUNICÍPIO | | MUNICÍPIO | LOCALIDADE - EMENDAS | OBJETO | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | Contratação de Curso de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA. | |
| Nº CTP | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | LÍQUIDA DO STFF | | | PERÍODO DE |

| | | |
|---------------------------|-----------|-------|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | |
| Assinatura do responsável | CREATONAL | |
| ADREAPNA PEREIRA FREITAS | 116624-8 | |
| Assinatura | CREATONAL | ANEXO |

ADREAPNA
PEREIRA
FREITAS:
04541922312

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Sl. No. | Project Name | Location | Area (Ha) | Dist. | Year of Initiation | Year of Completion | Project Status | Project Description | Project Budget (Rs. Lakhs) | Project Cost (Rs. Lakhs) | Project Benefit (Rs. Lakhs) | Project Impact | Project Outcome | Project Evaluation | Project Review | Project Monitoring | Project Reporting | Project Documentation | Project Archiving | Project Closure |
|---------|--------------|------------|-----------|---------|--------------------|--------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------------|------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Project A | Location A | 10 | Dist. A | 2018 | 2020 | Completed | Project A Description | 100 | 120 | 150 | High | Project A Outcome | Project A Evaluation | Project A Review | Project A Monitoring | Project A Reporting | Project A Documentation | Project A Archiving | Project A Closure |
| 2 | Project B | Location B | 15 | Dist. B | 2019 | 2021 | In Progress | Project B Description | 150 | 180 | 200 | Medium | Project B Outcome | Project B Evaluation | Project B Review | Project B Monitoring | Project B Reporting | Project B Documentation | Project B Archiving | Project B Closure |
| 3 | Project C | Location C | 20 | Dist. C | 2020 | 2022 | Not Started | Project C Description | 200 | 240 | 280 | Low | Project C Outcome | Project C Evaluation | Project C Review | Project C Monitoring | Project C Reporting | Project C Documentation | Project C Archiving | Project C Closure |
| 4 | Project D | Location D | 25 | Dist. D | 2021 | 2023 | Not Started | Project D Description | 250 | 300 | 350 | Low | Project D Outcome | Project D Evaluation | Project D Review | Project D Monitoring | Project D Reporting | Project D Documentation | Project D Archiving | Project D Closure |
| 5 | Project E | Location E | 30 | Dist. E | 2022 | 2024 | Not Started | Project E Description | 300 | 360 | 420 | Low | Project E Outcome | Project E Evaluation | Project E Review | Project E Monitoring | Project E Reporting | Project E Documentation | Project E Archiving | Project E Closure |

| Year | Project | Location | Area (ha) | Population | Project Description | Project Status | Project Cost (USD) | Project Impact | Project Beneficiaries |
|------|------------|-------------|-----------|------------|------------------------|----------------|--------------------|----------------|-----------------------|
| 2010 | Project 1 | Location 1 | 100 | 1000 | Project Description 1 | Completed | 1000000 | 1000000 | 1000000 |
| 2011 | Project 2 | Location 2 | 200 | 2000 | Project Description 2 | In Progress | 2000000 | 2000000 | 2000000 |
| 2012 | Project 3 | Location 3 | 300 | 3000 | Project Description 3 | Completed | 3000000 | 3000000 | 3000000 |
| 2013 | Project 4 | Location 4 | 400 | 4000 | Project Description 4 | In Progress | 4000000 | 4000000 | 4000000 |
| 2014 | Project 5 | Location 5 | 500 | 5000 | Project Description 5 | Completed | 5000000 | 5000000 | 5000000 |
| 2015 | Project 6 | Location 6 | 600 | 6000 | Project Description 6 | In Progress | 6000000 | 6000000 | 6000000 |
| 2016 | Project 7 | Location 7 | 700 | 7000 | Project Description 7 | Completed | 7000000 | 7000000 | 7000000 |
| 2017 | Project 8 | Location 8 | 800 | 8000 | Project Description 8 | In Progress | 8000000 | 8000000 | 8000000 |
| 2018 | Project 9 | Location 9 | 900 | 9000 | Project Description 9 | Completed | 9000000 | 9000000 | 9000000 |
| 2019 | Project 10 | Location 10 | 1000 | 10000 | Project Description 10 | In Progress | 10000000 | 10000000 | 10000000 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Sl. No. | Particulars | Amount | Unit | Rate | Total | Remarks |
|---------|-------------|--------|------|------|-------|---------|
| 1 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

[illegible]

2



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|--|-------------------|-------|----------------------------|----------------|--|-----------------|
| 1294408-42 | | | | | | |
| PROFONENTE / TOMADOR | | | MUNICÍPIO / UF | | LOCALIDADE / ENDEREÇO | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | OBJETO | |
| | | | | | Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA. | |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | | CNPJ | OBJETO DO CTEF | | INÍCIO DA OBRA |
| | | | | | | |

| Serviços: Todos | | | | Frente de Obra: | | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE MEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA / LOUÇAS E METAIS |
|---|------------|--|-------|-------------------------|--|---|------------------------------------|----------------|---|---|--|
| Modo de Exibição: Frontal | | | | | | 102.416,03 | 217.369,11 | 318.486,81 | 483.182,33 | 672.660,17 | 358.732,10 |
| Valor do Investimento: R\$ 3.378.133,72 | | | | Total por Frente (R\$): | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | | | | | | | |
| 1 | | Administração Local | R\$ | 134.212,77 | | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 |
| 1 | 1.2.0.0.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | YES | 8,00 | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 62.258,38 | | 35.949,26 | 32.640,64 | 3.289,64 | 3.289,54 | 3.289,54 | 3.289,54 |
| 2 | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS | M2 | 111,00 | | 10,00 | | | | | |
| 2 | 1.1.0.0.2. | TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024 | M2 | 90,00 | | 99,00 | | | | | |
| 2 | 1.1.0.0.3. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DINÂMICO (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020 | UN | 1,00 | | 1,00 | - | | | | |
| 2 | 1.1.0.0.4. | FIM DE 02 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (L.N.) | UND | 1,00 | | 1,00 | - | | | | |
| 2 | 1.1.0.0.5. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS A CADA 2,00V - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,78 | | 127,78 | - | | | | |
| 2 | 1.1.0.0.6. | FIM DE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIMENSÕES INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.7. | FIM DE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.8. | FIM DE 233 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIMENSÕES INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ | 51.554,24 | | 51.554,24 | - | | | | |
| 3 | 1.5.1.0.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 10,0 CM) COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 1.575,00 | | 1.575,00 | - | | | | |
| 3 | 1.5.1.0.2. | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA, 0,5 M³ / POTÊNCIA, 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF_04/2023 | M3 | 158,44 | | 158,44 | - | | | | |
| 3 | 1.5.1.0.3. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO DO SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M3 | 290,58 | | 290,58 | - | | | | |



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

| Nº OPERAÇÃO | Nº SIGOV | SIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE |
|--|-------------------|-------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1094408-42 | | | | | |
| PROPONENTE / TOMADOR | | | MUNICÍPIO / UF | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Construção da Creche de Edu |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | | CNPJ | OBJETO DO CTEF | |
| | | | | | |

| | | | | | ESQUARIAS e
laboreziado | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|---|------------|--|-------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|
| Valor de Investimento: R\$ 3.375.132,72 | | | | | 436.782,68 | 413.202,16 | 379.313,38 |
| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Total por Frente (R\$):
Qtda. | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Evento | Administração Local | R\$ | 134.212,77 | 149*2,53 | 149*2,53 | 149*2,53 |
| 1 | 1.2.2.2.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | Evento | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 62.268,38 | 3.288,54 | 3.288,54 | 3.288,54 |
| 2 | 1.1.0.0.1. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2024_PS | M2 | 10,00 | | | |
| 2 | 1.1.0.0.2. | TAPUME COM TELA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 99,00 | | | |
| 2 | 1.1.0.0.3. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE CVBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | LIN | 1,00 | | | |
| 2 | 1.1.0.0.4. | FIM DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | UNID | 1,00 | | | |
| 2 | 1.1.0.0.5. | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARANTID DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,78 | | | |
| 2 | 1.1.0.0.6. | FIM DE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,30 M, ALT. 2,60 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.7. | FIM DE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,30 M, ALT. 2,60 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 3 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.8. | FIM DE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,30 M, ALT. 2,60 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | Evento | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ | 51.554,20 | | | |
| 3 | 1.3.1.0.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL / VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 1.575,00 | | | |
| 3 | 1.3.1.0.2. | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA, 0,8 M³ / POTÊNCIA: 11* HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_03/2023 | M3 | 1.084,44 | | | |
| 3 | 1.3.1.0.3. | ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M3 | 250,58 | | | |

Serviços: todos
Modo de Exibição: Eventos
Frente da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.3/9.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|-----------|--|-------|------------|--------|------------|---|---|---|---|
| 3 | 1.3.1.0.4 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL); AF_08/2020 | M2 | 107,09 | 107,09 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 MHPOTÊNCIA: 88 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO; AF_08/2020 | M3 | 210,66 | 210,66 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS); AF_08/2024 | M3 | 15,68 | 15,68 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL); AF_08/2020 | M2 | 13,37 | 13,37 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 MHPOTÊNCIA: 88 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO; AF_08/2020 | M3 | 11,42 | 11,42 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS); AF_01/2024 | M3 | 3,65 | 3,65 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL); AF_08/2020 | M2 | 4,84 | 4,84 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 MHPOTÊNCIA: 88 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO; AF_08/2020 | M3 | 1,23 | 1,23 | - | - | - | - | - |
| 4 | Evento | FUNDAÇÕES | R\$ | 172.081,48 | - | 172.081,48 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM; AF_01/2024 | M2 | 46,55 | - | 46,55 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA BLOCO DE CORDAMENTO EM MADEIRA SEKHADA, E 25 MM 4 UTILIZAÇÕES; AF_01/2024 | M2 | 131,71 | - | 131,71 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,5 MM - MONTAGEM; AF_01/2024 | KG | 317,20 | - | 317,20 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM; AF_01/2024 | KG | 41,26 | - | 41,26 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.5 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM; AF_01/2024 | KG | 356,94 | - | 356,94 | - | - | - | - |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE FUNDAMENTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|----------------|---|--|--|
| 102.416,03 | 217.389,11 | 315.485,51 | 483.182,33 | 872.650,17 | 358.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Service:

| Nome da Empresa | Endereço |
|-----------------|----------|
| WOM 24 Educação | Exemplo |

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título das Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | Total por Frente (R\$) | 330/782,85 | 411.202,18 | 379.313,38 |
|--------|------------|--|-------|------------|------------------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 7 | 8 | 9 |
| 3 | 1.3.1.0.4. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL); AF_08/2020 | M2 | 107,09 | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.5. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M ³ POTÊNCIA 88 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO; AF_08/2020 | M3 | 210,66 | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS); AF_01/2024 | M3 | 15,68 | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.2. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL); AF_08/2020 | M2 | 13,37 | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.3. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M ³ POTÊNCIA 88 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO; AF_08/2020 | M3 | 11,42 | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS); AF_01/2024 | M3 | 3,55 | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.2. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL); AF_02/2020 | M2 | 4,54 | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.3. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M ³ POTÊNCIA 88 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO; AF_08/2020 | M3 | 1,23 | - | - | - | - |
| 4 | Evento | FUNDAÇÕES | R\$ | 172.061,48 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.1. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM; AF_01/2024 | M2 | 46,65 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.2. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES; AF_01/2024 | M2 | 131,71 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.3. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM; AF_01/2024 | KG | 317,20 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM; AF_01/2024 | KG | 41,25 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.5. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM; AF_01/2024 | KG | 306,84 | - | - | - | - |

Serviços Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.078.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA E LOUÇAS E METAIS |
|--------|------------|--|-------|--------|---|------------------------------------|----------------|---|---|--|
| 4 | 1.4.1.0.5. | ARMAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 225,00 | - | 225,00 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.7. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_02/2022 | KG | 134,08 | - | 134,08 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.8. | CONCRETAGEM DE SAPATA FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 15,55 | - | 15,55 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.1. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 60,44 | - | 60,44 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS AF_01/2024 | M2 | 3,39 | - | 3,39 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.3. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 349,55 | - | 349,55 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 560,10 | - | 560,10 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.5. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 113,80 | - | 113,80 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.6. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 26,41 | - | 26,41 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.7. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 305,01 | - | 305,01 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.8. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 21,18 | - | 21,18 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.1. | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MORTELAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF_01/2024 PA | M | 35,00 | - | 35,00 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.2. | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM AF_05/2021 | UN | 5,00 | - | 5,00 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.3. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,84 | - | 4,84 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.4. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 4,40 | - | 4,40 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.5. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 115,21 | - | 115,21 | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.6. | ARMAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 93,78 | - | 93,78 | - | - | - | - |

Serviços: Todos
Módulo de Exibição: Eventos

Frete de Obras:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|-----------|---|-------|--------|
| 1 | 1.4.1.0.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225,00 |
| 4 | 1.4.1.0.7 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | KG | 134,38 |
| 4 | 1.4.1.0.8 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 15,65 |
| 4 | 1.4.2.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 50,44 |
| 4 | 1.4.2.0.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_05/2024 | M3 | 3,80 |
| 4 | 1.4.2.0.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 349,55 |
| 4 | 1.4.2.0.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 850,13 |
| 4 | 1.4.2.0.5 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 113,80 |
| 4 | 1.4.2.0.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 25,41 |
| 4 | 1.4.2.0.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 356,91 |
| 4 | 1.4.2.0.8 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 24,18 |
| 4 | 1.4.3.0.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHAO BETONEIRA (EXCETO USINE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 35,01 |
| 4 | 1.4.3.0.2 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | LN | 5,00 |
| 4 | 1.4.3.0.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,84 |
| 4 | 1.4.3.0.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 4,40 |
| 4 | 1.4.3.0.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 110,01 |
| 4 | 1.4.3.0.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 83,75 |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ESQUADRAS E
LANÇAMENTO | REVERTEIMENTOS
INTERIORES
EXTERIORES | PARTELLAS E
ACABAMENTOS #
INSTALAÇÃO DE
VIGAS COMBUSTÍVEIS
COMBATE A
INCÊNDIO #
SERVIÇOS |
| 436.782,65 | 413.202,18 | 378.313,35 |
| a | a | a |

Serviços: Locais
Modo de Exibição: Exatos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 33.913,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtds. |
|--------|-----------|---|-------|------------|
| 4 | 1.4.3.0.1 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 25 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 13,87 |
| 4 | 1.4.3.0.2 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 13,09 |
| 4 | 1.4.3.0.3 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 2,42 |
| 4 | 1.4.4.0.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIV. MONTAGEM E DESMONTAGEM) AF_01/2024 | M | 17,50 |
| 4 | 1.4.4.0.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024 | M2 | 1,25 |
| 4 | 1.4.4.0.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 5,00 |
| 4 | 1.4.4.0.4 | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_08/2022 | KG | 10,19 |
| 4 | 1.4.4.0.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 0,63 |
| 4 | 1.4.5.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024 | M2 | 13,25 |
| 4 | 1.4.5.0.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 44,97 |
| 4 | 1.4.5.0.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024 | KG | 84,20 |
| 4 | 1.4.5.0.4 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 | M3 | 3,64 |
| 5 | Evento | SUPERESTRUTURA | R\$ | 287.284,64 |
| 5 | 1.5.1.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES AF_05/2020 | M2 | 333,34 |
| 5 | 1.5.1.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_05/2022 | KG | 839,33 |
| 5 | 1.5.1.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_05/2022 | KG | 312,58 |
| 5 | 1.5.1.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_03/2022 | KG | 450,22 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E PREPARAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA, LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|----------------|---|--|---|
| 102.416,03 | 217.388,11 | 315.465,91 | 45.182,33 | 872.650,17 | 398.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | 13,87 | - | - | - | - |
| - | 13,09 | - | - | - | - |
| - | 2,42 | - | - | - | - |
| - | 17,50 | - | - | - | - |
| - | 1,25 | - | - | - | - |
| - | 5,00 | - | - | - | - |
| - | 10,19 | - | - | - | - |
| - | 0,63 | - | - | - | - |
| - | 13,25 | - | - | - | - |
| - | 44,97 | - | - | - | - |
| - | 84,20 | - | - | - | - |
| - | 3,64 | - | - | - | - |
| - | - | 287.284,64 | - | - | - |
| - | - | 333,34 | - | - | - |
| - | - | 839,33 | - | - | - |
| - | - | 312,58 | - | - | - |
| - | - | 450,22 | - | - | - |

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Livres

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.150,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | ESQUARIS e acabamento | INVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PAINTURAS E ACABAMENTOS / INSTALAÇÃO DE REJOS COMBUSTÍVEL / COMBATE A INCÊNDIO / SERVIÇOS |
|--------|-----------|---|-------|------------|-----------------------|---------------------------------|---|
| 4 | 1.4.3.0.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,87 | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 11,08 | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.9 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,47 | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CMINHAO BETONFIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2024 PA | M | 17,50 | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,25 | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 5,00 | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.4 | ARMAÇÃO DE DESELDOS D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_02/2022 | KG | 10,19 | - | - | - |
| 4 | 1.4.4.0.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,61 | - | - | - |
| 4 | 1.4.5.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 13,25 | - | - | - |
| 4 | 1.4.5.0.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 44,37 | - | - | - |
| 4 | 1.4.5.0.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 44,20 | - | - | - |
| 4 | 1.4.5.0.4 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,94 | - | - | - |
| 5 | Evento | SUPERESTRUTURA | R\$ | 297.284,64 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 316,34 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,5 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | KG | 859,49 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 312,38 | - | - | - |
| 5 | 1.5.1.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | KG | 410,22 | - | - | - |

Serviços Todos
Modo de Exibitão Eventos

Frete de Obra:

Valor da Investimento R\$3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item | Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOÇAS E METAIS |
|--------|-----------|-----|--|-------|--------|---|------------------------------------|----------------|---|---|---|
| | | | | | | 102.418,00 | 217.389,11 | 315.485,81 | 483.182,32 | 672.680,17 | 339.722,10 |
| 5 | 1.5.1.0.5 | | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 18,25 | - | - | 18,25 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.1 | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 344,10 | - | - | 344,10 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.2 | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 675,91 | - | - | 675,91 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.3 | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,54 | - | - | 9,54 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.4 | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 355,31 | - | - | 355,31 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.5 | | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa PARA LAJES, MADRISAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 24,05 | - | - | 24,05 | - | - | - |
| 5 | 1.5.3.0.1 | | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO E ESPESSURA DE 120 CM. AF_03/2024 | M | 124,12 | - | - | 124,12 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.1 | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 18,00 | - | - | 18,00 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.2 | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45,02 | - | - | 45,02 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.3 | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,60 | - | - | 13,60 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.4 | | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,76 | - | - | 0,76 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.1 | | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 19,24 | - | - | 19,24 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.2 | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 10,26 | - | - | 10,26 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.3 | | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,45 | - | - | 19,45 | - | - | - |

Serviços: Inicial

Modo de Exibição: Eventual

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Cota | ESQUADRAS e
ACABAMENTOS
7 | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO
8 | INSTALAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS /
SERVIÇOS
9 |
|--------|------------|---|-------|--------|---------------------------------|--|--|
| 5 | 1.5.1.0.5. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_02/2022_PS | M3 | 18,75 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES - PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES - AF_05/2020 | M2 | 344,10 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022 | KG | 67,191 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022 | KG | 9,04 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022 | KG | 385,31 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.5. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK= 25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_02/2022_PS | M3 | 24,85 | - | - | - |
| 5 | 1.5.3.0.1. | VERGAS PRE-MOLDADAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSEURA DE 200 CM - AF_03/2024 | M | 124,12 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES - PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES - AF_05/2020 | M2 | 14,00 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022 | KG | 43,92 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022 | KG | 15,14 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.4. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_02/2022_PS | M3 | 0,71 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES - PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES - AF_04/2020 | M2 | 12,24 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022 | KG | 15,25 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022 | KG | 15,45 | - | - | - |

Serviços: Terros

Modo de Execução: Eventos

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOÇAS E METAIS |
|--------|------------|--|-------|------------|---|------------------------------------|----------------|---|--|---|
| | | | | | 102.418,03 | 217.369,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 672.660,17 | 358.722,10 |
| 9 | 1.5.5.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 28,01 | - | - | 28,01 | - | - | - |
| 10 | 1.5.5.0.5. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 17,06 | - | - | 17,06 | - | - | - |
| 11 | 1.5.5.0.6 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU ENFURADAS COM USO DE BOYBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 1,23 | - | - | 1,23 | - | - | - |
| 12 | 1.5.6.0.1 | ESTRUTURA IRELIXADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCI USOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PSA | KG | 9.693,31 | - | - | 9.693,31 | - | - | - |
| 13 | Evento | PISO DE CONCRETO | R\$ | 97.774,69 | - | - | - | 97.774,69 | - | - |
| 14 | 1.6.1.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_03/2021 | M2 | 783,72 | - | - | - | 783,72 | - | - |
| 15 | 1.6.1.0.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024 | M3 | 39,19 | - | - | - | 39,19 | - | - |
| 16 | 1.6.1.0.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021 | M2 | 783,72 | - | - | - | 783,72 | - | - |
| 17 | 1.6.1.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20 ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 54,86 | - | - | - | 54,86 | - | - |
| 18 | 1.6.2.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_03/2022 | M2 | 254,80 | - | - | - | 254,80 | - | - |
| 19 | 1.6.2.0.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024 | M3 | 12,74 | - | - | - | 12,74 | - | - |
| 20 | 1.6.2.0.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA AF_09/2021 | M2 | 254,80 | - | - | - | 254,80 | - | - |
| 21 | 1.6.2.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20 ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2022 | M3 | 17,84 | - | - | - | 17,84 | - | - |
| 22 | Evento | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ | 249.840,90 | - | - | - | 249.840,90 | - | - |
| 23 | 1.7.1.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COCOL) DE 150X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2022 | M2 | 6,10 | - | - | - | 6,10 | - | - |
| 24 | 1.7.2.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 | M2 | 572,77 | - | - | - | 572,77 | - | - |

Serviços: Totais:
Moeda de Exibição: Eventos:
Total por Frente (R\$):

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,73

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|-----------|--|-------|------------|
| 5 | 1.5.5.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 19,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022 | KG | 28,01 |
| 6 | 1.5.5.0.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022 | KG | 17,05 |
| 9 | 1.5.5.0.6 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P8 | M2 | 1,21 |
| 5 | 1.5.5.0.7 | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022_P8A | KG | 9.963,31 |
| 6 | Evento | PISO DE CONCRETO | R\$ | 97.774,69 |
| 5 | 1.5.1.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | V2 | 793,72 |
| 8 | 1.5.1.0.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 15 CM. AF_01/2024 | V1 | 39,13 |
| 5 | 1.5.1.0.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 793,72 |
| 5 | 1.5.1.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022 | M3 | 54,84 |
| 6 | 1.5.1.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 254,80 |
| 6 | 1.6.2.0.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 15 CM. AF_01/2024 | M3 | 12,74 |
| 6 | 1.6.2.0.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 254,80 |
| 6 | 1.6.2.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022 | M2 | 17,84 |
| 7 | Evento | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ | 249.840,90 |
| 7 | 1.7.1.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CRODÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020 | M2 | 8,10 |
| 7 | 1.7.2.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X33 CM (1 FURADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_01/2021 | M2 | 572,77 |

| ESQUARIAS e
ACABAMENTO | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
LÂMPADAS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|---------------------------|---------------------------------------|--|
| 438.782,85 | 413.202,16 | 378.313,38 |
| 7 | 8 | 9 |

Serviços: Exatos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | Serviços Preliminares e Movimentação de Terra | Infraestrutura e Impermeabilização | Superestrutura | Alvenaria de Vedação e Pavimentação em Concreto e Instalações Elétricas | Cobertura e Instalações Hidrossanitárias | Pavimentação Interna e Externa e Louças e Metais |
|--------|-----------|--|-------|------------|---|------------------------------------|----------------|---|--|--|
| | | | | | 102.416,09 | 217.389,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 672.680,17 | 328.722,10 |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 1.7.3.0.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_122021 | M2 | 1.038,00 | | | | 1.038,00 | | |
| 7 | 1.7.3.0.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_122021 | M2 | 1.64,11 | | | | 1.64,11 | | |
| 7 | 1.7.3.0.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X30X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_052020 | M2 | 9,72 | | | | 9,72 | | |
| 7 | 1.7.2.0.5 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | M3 | 311,80 | | | | 311,80 | | |
| 7 | 1.7.3.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_122021 | M2 | 62,55 | | | | 62,55 | | |
| 7 | 1.7.4.0.1 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, FSP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACB/F, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_012022 | M2 | 8,05 | | | | 8,05 | | |
| 7 | 1.7.4.0.2 | INSTALAÇÃO DE 30X DE VOTO TEMPERADO E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | 7,20 | | | | 7,20 | | |
| 7 | 1.7.4.0.3 | PARÊDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES SEM VÃOS AF_042023_PS | M2 | 3,50 | | | | 3,50 | | |
| 8 | Evento | ESQUADRIAS | RS | 384.714,71 | | | | 384.714,71 | | |
| 8 | 1.8.1.0.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 | UN | 6,00 | | | | | | |
| 8 | 1.8.1.0.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 | UN | 3,00 | | | | | | |
| 8 | 1.8.1.0.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 | UN | 6,00 | | | | | | |
| 8 | 1.8.1.0.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122019 | UN | 3,00 | | | | | | |

| Serviços | | Todos | Modo de Exibição | | Eventos | Total por Frente (R\$): | | Frente de Obra: | | |
|----------|------------|---|------------------|------------|---------|-------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|---|
| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | | | | ESQUADRIAS e
Cobertura | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
| | | | | | | | | 436.782,85 | 413.202,15 | 378.313,38 |
| | | | | | | | | 7 | 3 | 8 |
| 7 | 1.7.2.0.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.038,00 | | | | | | |
| 7 | 1.7.2.0.3. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 564,11 | | | | | | |
| 7 | 1.7.2.0.4. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020 | M2 | 3,72 | | | | | | |
| 7 | 1.7.2.0.5. | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | M3 | 311,80 | | | | | | |
| 7 | 1.7.3.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 62,95 | | | | | | |
| 7 | 1.7.4.0.1. | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP. = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III F, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_07/2021 | M2 | 6,06 | | | | | | |
| 7 | 1.7.4.0.2. | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, F = 10 MM ENCAIXADO EM PERFILU | M2 | 7,20 | | | | | | |
| 7 | 1.7.4.0.3. | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUILAS SIMPLES, SEM VAOS. AF_07/2023_1P5 | M2 | 3,80 | | | | | | |
| 8 | Evento | ESQUADRIAS | R\$ | 364.714,71 | | | | 364.714,71 | | |
| 8 | 1.8.1.0.1. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| 8 | 1.8.1.0.2. | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 90X210CM (ESPESURA DE 9CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | | | | 3,00 | | |
| 8 | 1.8.1.0.3. | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| 8 | 1.8.1.0.4. | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | | | | 3,00 | | |

Serviço: Todas
Modo de Exibição: Listagem

Fronte de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 3.579.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA / LOUÇAS E METAIS |
|--------|------------|---|-------|-------|---|------------------------------------|----------------|---|---|--|
| | | | | | 102.418,05 | 217.398,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 872.650,17 | 358.722,10 |
| 8 | 1.8.1.0.5 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | UNU | 5,00 | | | | | | |
| 8 | 1.8.1.0.6 | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E 2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UND | 4,00 | | | | | | |
| 8 | 1.8.1.0.7 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR 66QUALIDADE PM6 E - 5 MM EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) | M2 | 1,80 | | | | | | |
| 8 | 1.8.2.0.1 | TARJETA TIPO LITRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_123013 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 8 | 1.8.2.0.2 | BARRA DE ABRIR REITA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | UN | 8,00 | | | | | | |
| 8 | 1.8.2.0.3 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | 12,80 | | | | | | |
| 8 | 1.8.3.0.1 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINIORFAL 6 MM INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | UND | 1,00 | | | | | | |
| 8 | 1.8.3.0.2 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,08 | | | | | | |
| 8 | 1.8.3.0.3 | PORTA DE ABRIR 2 FÓLIAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,08 | | | | | | |
| 8 | 1.8.3.0.4 | PORTA DE CORRER - PA4 - 40 X 210 CM DE ALUMÍNIO COM DUAS FÓLIAS FIXAS E DUAS FÓLIAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 83,48 | | | | | | |
| 8 | 1.8.3.0.5 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,04 | | | | | | |
| 8 | 1.8.4.0.1 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO: ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 0,58 | | | | | | |
| 8 | 1.8.4.0.2 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 155 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO: ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,15 | | | | | | |

| Serviços: Todos | | Modo de Fabricação: Eventos | | Frente de Obra: | | ESQUADRIAS e
Vidros e acessórios | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PORTAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
FERRAGENS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|-----------------|------------|---|-------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | Total por Frente (R\$): | 438.782,85 | 413.282,15 | 379.513,35 |
| B | 1.8.1.0.5. | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM); PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | UND | 5,00 | 5,00 | - | - | - |
| B | 1.8.1.0.6 | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA FOLTA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UND | 4,00 | 4,00 | - | - | - |
| B | 1.8.1.0.7 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PMS, F=8MM EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAQUETE (M2) | M2 | 1,80 | 1,80 | - | - | - |
| B | 1.8.2.0.1 | TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO AF_12/2019 | JN | 4,00 | 4,00 | - | - | - |
| B | 1.8.2.0.2 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2020 | UN | 8,00 | 8,00 | - | - | - |
| B | 1.8.2.0.3. | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS | V2 | 12,80 | 12,80 | - | - | - |
| B | 1.8.3.0.1. | PORTA DE ABRIR - PA1 - 102 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINIPORCEL 5 MM, INC. USO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | UND | 1,00 | 1,00 | - | - | - |
| B | 1.8.3.0.2. | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,58 | 1,58 | - | - | - |
| B | 1.8.3.0.3 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 150 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,36 | 3,36 | - | - | - |
| B | 1.8.3.0.4. | PORTA DE CORRER - PA4 - 150 X 210 CM DE ALUMÍNIO COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 83,48 | 83,48 | - | - | - |
| B | 1.8.3.0.5 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,04 | 2,04 | - | - | - |
| B | 1.8.4.0.1. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 0,88 | 0,88 | - | - | - |
| B | 1.8.4.0.2. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 135 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,15 | 2,15 | - | - | - |

Servicos: Total: 15

Место на изображението:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1.375.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Total por Frente (R\$) |
|--------|-------------|---|-------|------------------------|
| 8 | 1.8.4.0.3. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,51 |
| 8 | 1.8.4.0.4 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,73 |
| 8 | 1.8.4.0.5 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,10 |
| 5 | 1.8.4.0.6 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 60 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 |
| 3 | 1.8.4.0.7 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 |
| 8 | 1.8.4.0.8. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,40 |
| 8 | 1.8.4.0.9 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,30 |
| 8 | 1.8.4.0.10 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 |
| 5 | 1.8.4.0.11 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 70 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,25 |
| 3 | 1.8.4.0.12. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,35 |
| 3 | 1.8.4.0.13. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 580 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 18,62 |

| | | |
|--|------------|---|
| SERVIÇOS
PRELIMINARES E
ACOMODAMENTO
DE TERRA | 102.418,03 | 1 |
| INFRAESTRUTURA
E
IMPERMEABILIZAÇÃO | 217.369,11 | 2 |
| SUPERESTRUTURA | 316.485,81 | 3 |
| ALVENARIA DE
VEDAÇÃO E
PAVIMENTAÇÃO
EM CONCRETO E
INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS | 483.182,33 | 4 |
| COBERTURA E
INSTALAÇÕES
HIDRO-SANITÁRIA | 572.660,17 | 5 |
| PAVIMENTAÇÃO
INTERNA E
EXTERNAL, LOUÇAS
E METAIS | 358.725,10 | 6 |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obras:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título das Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Cota | 7 | 8 | 9 |
|--------|-------------|--|-------|-------|-------|---|---|
| B | 1.8.4.0.3. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,61 | 1,61 | - | - |
| B | 1.8.4.0.4. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA, COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,73 | 2,73 | - | - |
| B | 1.8.4.0.5. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,16 | 2,16 | - | - |
| B | 1.8.4.0.6. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 80 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 1,05 | - | - |
| B | 1.8.4.0.7. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 715 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 | 12,60 | - | - |
| B | 1.8.4.0.8. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 120 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,40 | 8,40 | - | - |
| B | 1.8.4.0.9. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 9,30 | 9,30 | - | - |
| B | 1.8.4.0.10 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 1,05 | - | - |
| B | 1.8.4.0.11. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,25 | 5,25 | - | - |
| B | 1.8.4.0.12 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 60 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,20 | 4,20 | - | - |
| B | 1.8.4.0.13. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 120 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 16,80 | 16,80 | - | - |

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|---|
| ESQUADRIAS e acabamento | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS // INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL // COMBATE A INCENDIO // SERVIÇOS |
| 438.762,85 | 413.202,16 | 379.313,36 |
| 7 | 8 | 9 |

Serviços Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.139,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item | Ord. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|--------|------------|------|---|-------|------------|---|------------------------------------|----------------|---|---|--|
| | | | | | | 102.410,03 | 217.369,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 572.560,17 | 358.722,10 |
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8 | 1.5.4.0.14 | | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 90, TIPO FIXA PARA VIDRO, COM VIDRO BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,72 | | | | | | |
| 9 | 1.5.4.0.15 | | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 10,20 | | | | | | |
| 5 | 1.5.6.0.1 | | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 900X110 CM, ESPESSEIRA DE 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 5 | 1.5.6.0.1 | | PT1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR 1,40 X 2,20 M COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,08 | | | | | | |
| 9 | 1.5.6.0.2 | | PT2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,94 | | | | | | |
| 9 | 1.5.6.0.3 | | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 115,78 | | | | | | |
| 9 | 1.5.6.0.4 | | CERCA GRADIL TI-1,58M, MATHA 5 X 19CM - GALVANIZAÇÃO | M2 | 71,89 | | | | | | |
| 9 | 1.5.6.0.5 | | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2,00 M, MATHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,50 | | | | | | |
| 9 | 1.5.6.0.6 | | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 X 2,00 M, MATHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 4,00 | | | | | | |
| 9 | 1.5.6.0.7 | | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,00 M, MATHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,24 | | | | | | |
| 9 | Evento | | SISTEMAS DE COBERTURA | R\$ | 340.404,52 | | | | | 340.404,52 | |
| 9 | 1.9.0.0.1 | | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST. COM ESPESSEIRA DE 106MM, COM PRÉ-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIOCANRATO (PIR) COM ESPESSEIRA DE 50 MM | M2 | 850,80 | | | | | 850,80 | |
| 9 | 1.9.0.0.2 | | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 69,15 | | | | | 69,15 | |
| 9 | 1.9.0.0.3 | | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24 DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | 93,60 | | | | | 93,60 | |
| 9 | 1.9.0.0.4 | | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24 DESENVOLVIMENTO 55 CM | M | 45,70 | | | | | 45,70 | |
| 9 | 1.9.0.0.5 | | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24 DESENVOLVIMENTO 32 CM | M | 126,80 | | | | | 126,80 | |
| 9 | 1.9.0.0.6 | | PINGUEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 233,50 | | | | | 233,50 | |
| 10 | Evento | | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ | 27.106,46 | | 27.106,46 | | | | |

Serviços: **Edificações**
Modo de Exibição: **Eventos**
Frente da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.135,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Ord. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | ESQUADRIAS e
ACABAMENTO | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PORTAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|--------|-------------|--|-------|------------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | | | 438.782,68 | 410.202,10 | 378.313,36 |
| | | | | | 7 | 8 | 9 |
| 8 | 1.8.4.0.14. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85 - TIPO FIXA, PARA VIDRO COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,72 | 2,72 | - | - |
| 9 | 1.8.4.0.15 | TRELA TIPO MOSCUTEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 10,28 | 10,28 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.1 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS DE 16X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1,00 | 1,00 | - | - |
| 3 | 1.8.5.0.1. | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,05 | 3,05 | - | - |
| 3 | 1.8.5.0.2. | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,04 | 2,04 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.3. | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 110,78 | 110,78 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.4 | CERCA/GRADIL H=1,5M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | 71,09 | 71,09 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.5 | PO1 - PORTÃO METÁLICO 1,51 X 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 5,30 | 5,30 | - | - |
| 8 | 1.8.6.0.6 | PO2 - PORTÃO METÁLICO 1,00 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 4,00 | 4,00 | - | - |
| 8 | 1.8.6.0.7. | PO3 - PORTÃO METÁLICO 1,12 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,24 | 6,24 | - | - |
| 9 | Evento | SISTEMAS DE COBERTURA | R\$ | 340.404,52 | | | |
| 9 | 1.9.0.0.1 | FELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO); REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM | M2 | 850,66 | - | - | - |
| 9 | 1.9.0.0.2. | CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_00/2019 | M | 69,15 | - | - | - |
| 9 | 1.9.0.0.3 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | 95,89 | - | - | - |
| 9 | 1.9.0.0.4. | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | 45,70 | - | - | - |
| 9 | 1.9.0.0.5. | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 132 CM | M | 120,00 | - | - | - |
| 9 | 1.9.0.0.6. | PINGUEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 203,80 | - | - | - |
| 10 | Evento | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ | 27.106,46 | | | |

Service Time

Modo de Exibição: ☐ Funções

Fronte da Obra:

Valor de investimento: R\$ 3.379.130,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Total por Frente de Ocorr. |
|--------|-------------|---|-------|----------------------------|
| 10 | 1.10.0.0.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA DA DRAPE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS (M2) | M2 | 394,02 |
| 10 | 1.10.0.0.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS | M2 | 175,45 |
| 11 | Evento | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | R\$ | 340.424,64 |
| 11 | 1.11.1.0.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_105022 | M2 | 2.516,91 |
| 11 | 1.11.1.0.2 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M ² , F = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_030024 | M2 | 1.569,78 |
| 11 | 1.11.1.0.3 | EMBOÇO DA MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BÊLONEIRA 100L APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES CÉDAS DE FACIADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS); ESPESURA DE 25 MM, AF_050022 | M2 | 379,52 |
| 11 | 1.11.1.0.4 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS F = 5MM, SEM TALISCAS, AF_030024 | M2 | 1.024,77 |
| 11 | 1.11.1.0.5 | REVESTIMENTO DE RÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 32X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_200023_P2 | M2 | 416,39 |
| 11 | 1.11.1.0.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 84,00 |
| 11 | 1.11.1.0.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,00 |
| 11 | 1.11.1.0.8 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 9,71 |
| 11 | 1.11.1.0.9 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,02 |
| 11 | 1.11.1.0.10 | RODA MFO EM MADEIRA, ALTURA 70CM, FIXAÇÃO COM COLA | M | 127,20 |
| 11 | 1.11.1.0.11 | FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIREGIONAL DE FIXAÇÃO, AF_030023_P3 | M2 | 438,37 |
| 11 | 1.11.1.0.12 | FÓRNO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 825 MM, F = 10 MM, BORDA RETA, COM PORTA ANTIMOFO, APOIO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | 259,43 |
| 11 | 1.11.2.0.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_102022 | M2 | 98,05 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|-------------------------------------|----------------|---|---|---|---|---|
| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE ARMAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS, ZERDEAMENTO E METAIS | | |
| 102.418,03 | 217.389,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 672.860,17 | 358.722,16 | | |
| 304,02 | 125,45 | | | | | | |

3

1

Total por Frente (R\$):

| | |
|---|------------|
| ESQUARIS a
capacimento | 436.782,85 |
| REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | 413.202,15 |
| PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALACAO DE
GAS COMBUSTIVEL
// COMBATE A
INCENDIO // | 379.313,56 |

Serviços: Todos

Modo de Seleção: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. |
|--------|-------------|--|-------|------------|
| 1* | 1.1.2.0.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CECOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 20 MM. AF_08/2022 | M2 | 18,00 |
| 12* | Evento | SISTEMAS DE PISOS | R\$ | 297.702,02 |
| 12 | 1.12.1.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LÁPIDES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 282,49 |
| 12 | 1.12.1.0.2 | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:1:1 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 375,34 |
| 12 | 1.12.1.0.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_02/2021 | M2 | 125,46 |
| 12 | 1.12.1.0.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023, PE | M2 | 42,90 |
| 12 | 1.12.1.0.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023, PE | M2 | 148,95 |
| 12 | 1.12.1.0.6 | PISO VINÍLICO SEMIFRANÇEVEL EM LANTA ESPESSURA 2MM | M2 | 215,53 |
| 12 | 1.12.1.0.7 | LANTA DE CIMENTO COM COLA PVA PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 215,53 |
| 12 | 1.12.1.0.8 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023 | M | 59,00 |
| 12 | 1.12.1.0.9 | RODAPE EM PÓLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_08/2020 | M | 127,20 |
| 12 | 1.12.1.0.10 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,5 CM. AF_09/2020 | M | 50,46 |
| 12 | 1.12.1.0.11 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,5 CM | M | 1,75 |
| 12 | 1.12.1.0.12 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL 3 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_09/2021 | M2 | 37,42 |
| 12 | 1.12.2.0.1 | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 254,80 |
| 12 | 1.12.2.0.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 27,74 |
| 12 | 1.12.2.0.3 | PISO PODOTÁTI, DE ALERTA, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 4,88 |
| 12 | 1.12.2.0.4 | PISO PODOTÁTI, DIRECIONAL, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 7,50 |
| 12 | 1.12.2.0.5 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | M3 | 21,90 |
| 12 | 1.12.2.0.6 | PLANTIO DE GRAMA RAJALIS EM PLACAS. AF_03/2015 | M2 | 344,81 |
| 12 | 1.12.2.0.7 | GUIA (MEIO FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 8,06 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAS |
|---|------------------------------------|----------------|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 102.415,03 | 217.389,11 | 313.485,61 | 483.182,33 | 672.880,17 | 308.723,16 |
| - | - | - | - | - | 207.702,02 |
| - | - | - | - | - | 282,49 |
| - | - | - | - | - | 375,34 |
| - | - | - | - | - | 125,46 |
| - | - | - | - | - | 42,90 |
| - | - | - | - | - | 148,95 |
| - | - | - | - | - | 215,53 |
| - | - | - | - | - | 215,53 |
| - | - | - | - | - | 59,00 |
| - | - | - | - | - | 127,20 |
| - | - | - | - | - | 50,46 |
| - | - | - | - | - | 1,75 |
| - | - | - | - | - | 37,42 |
| - | - | - | - | - | 254,80 |
| - | - | - | - | - | 27,74 |
| - | - | - | - | - | 4,88 |
| - | - | - | - | - | 7,50 |
| - | - | - | - | - | 21,90 |
| - | - | - | - | - | 344,81 |
| - | - | - | - | - | 8,06 |

Serviços Todos
Módulo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.375.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Cód. | ESQUADRIAS e acabamento | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS e ACABAMENTOS e INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL e COMBATE A INCÊNDIO e SERVIÇOS |
|--------|-------------|--|-------|------------|-------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 436.792,65 | 413.202,16 | 378.313,36 |
| 11 | 1.12.0.2 | EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2023 | M2 | 60,05 | - | 38,05 | - |
| 12 | Evento | SISTEMAS DE PISOS | R\$ | 207.702,02 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO A-1 (CÃO) EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 282,92 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.2 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020 | M2 | 375,34 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 125,40 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PT | M2 | 42,90 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 148,36 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.6 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM | M2 | 215,53 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.7 | MANTA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 219,51 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.8 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_03/2023 | M | 65,00 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.9 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_05/2020 | M | 127,30 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.10 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_05/2020 | M | 63,46 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.11 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM | M | 1,75 | - | - | - |
| 12 | 1.12.1.0.12 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI APLICADA MANUAL 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | M2 | 37,42 | - | - | - |
| 12 | 1.12.2.0.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 254,90 | - | - | - |
| 12 | 1.12.2.0.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM RIPOC RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 5 CM. AF_10/2022 | M2 | 27,74 | - | - | - |
| 12 | 1.12.2.0.3 | PISO PODOTÁTIL DE ALTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 4,88 | - | - | - |
| 12 | 1.12.2.0.4 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 7,50 | - | - | - |
| 12 | 1.12.2.0.5 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | M3 | 21,36 | - | - | - |
| 12 | 1.12.2.0.6 | PLANTIO DE GRAMA BAIATÁIS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 344,61 | - | - | - |
| 12 | 1.12.2.0.7 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 8,06 | - | - | - |

Services: Today:

Modo de Exibição: Legendas

Frente de Obras:

Valor de Investimento: R\$ 1.275.133,72

Total per Fronte (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | Total por Projeto (R\$) | 102.419,03 | 217.269,11 | 315.463,51 | 463.182,33 | 612.662,17 | 354.722,10 |
|--------|------------|---|-------|------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 13 | Evento | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ | 185.688,41 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 1.13.1.0.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 2.004,58 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 1.13.1.0.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO CELU, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES - DUAS DEMÃOS | M2 | 1.902,86 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 1.13.1.0.3 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTIT SINTÉTICO ACELINADO EM MADEIRA - 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 126,01 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 1.13.1.0.4 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 12,72 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 1.13.1.0.5 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS - INCLUIBO PRIMER EPÓXI | M2 | 101,83 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 1.13.1.0.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACELINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 303,16 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 1.13.2.0.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 442,55 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 1.13.2.0.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO - DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 442,55 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 1.13.3.1.1 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2022 | M2 | 1.295,48 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 1.13.4.0.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANDOS DE FACIADA SEM PRESENÇA DE VÃOS - DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLAS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M2 | 98,05 | - | - | - | - | - | - | - |
| 13 | 1.13.4.0.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES - DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 98,05 | - | - | - | - | - | - | - |
| 14 | Evento | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ | 86.587,20 | - | - | - | - | - | 98.597,20 | - |
| 14 | 1.14.1.0.1 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 27,80 | - | - | - | - | - | 27,80 | - |
| 14 | 1.14.1.0.2 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 160,80 | - | - | - | - | - | 160,80 | - |
| 14 | 1.14.1.0.3 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2022 | M | 81,05 | - | - | - | - | - | 81,05 | - |
| 14 | 1.14.1.0.4 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11,50 | - | - | - | - | - | 11,50 | - |
| 14 | 1.14.1.0.5 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 134,10 | - | - | - | - | - | 134,10 | - |
| 14 | 1.14.1.0.6 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 54,55 | - | - | - | - | - | 54,55 | - |

Serviço: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 7 | 8 | 9 |
|--------|------------|---|-------|------------|---|---|------------|
| 13 | Evento | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ | 166.668,41 | - | - | 166.668,41 |
| 13 | 1.13.1.0.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | M2 | 2.004,50 | - | - | 2.004,50 |
| 13 | 1.13.1.0.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO-GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.907,90 | - | - | 1.907,90 |
| 13 | 1.13.1.0.3 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PREMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_10/2021 | M2 | 126,01 | - | - | 126,01 |
| 13 | 1.13.1.0.4 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAPÉ DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 12,72 | - | - | 12,72 |
| 13 | 1.13.1.0.5 | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI | M2 | 101,63 | - | - | 101,63 |
| 13 | 1.13.1.0.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO), APLICADA A RÓLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | M2 | 593,10 | - | - | 593,10 |
| 13 | 1.13.2.0.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | M2 | 442,55 | - | - | 442,55 |
| 13 | 1.13.2.0.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M2 | 442,55 | - | - | 442,55 |
| 13 | 1.13.3.1.1 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE), APLICADA A RÓLLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | M2 | 1.265,48 | - | - | 1.265,48 |
| 13 | 1.13.4.0.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA, SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024 | M2 | 98,06 | - | - | 98,06 |
| 13 | 1.13.4.0.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M2 | 98,06 | - | - | 98,06 |
| 14 | Evento | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ | 98.597,20 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 27,60 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 165,30 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 61,05 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.4 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 63MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 11,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.5 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 134,60 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.6 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 54,55 | - | - | - |

| ESQUARJAS e acabamento | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS / INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL / COMBATE A INCÊNDIO / SERVIÇOS |
|------------------------|---------------------------------|--|
| 436.782,65 | 413.202,16 | 379.313,98 |
| 7 | 8 | 9 |

Serviço: Todos

Modo de Execução: Frontes

Frete da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|--------|-------------|--|-------|-------|--|------------------------------------|----------------|---|---|--|
| | | | | | 102.415,03 | 217.369,11 | 315.483,81 | 482.142,33 | 672.680,17 | 358.722,10 |
| 14 | 1.14.1.0.7. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | UN | 3,00 | | | | | 3,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.8 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | UN | 6,00 | | | | | 6,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.9 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.10 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 4,00 | | | | | 4,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.11 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 | UN | 12,00 | | | | | 12,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.12 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022 | UN | 40,00 | | | | | 40,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.13 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | UN | 6,00 | | | | | 6,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.14 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.15 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 100MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 0,00 | | | | | 0,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.16 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 100MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.17 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 100MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | | | | | 4,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.18 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022 | LN | 30,00 | | | | | 30,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.19 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022 | UN | 1,00 | | | | | 1,00 | |
| 14 | 1.14.1.0.20 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | UN | 5,00 | | | | | 5,00 | |

Services: ☐ Tools: ☐

Modo de Exibição: Sumários

Fronte de Obra:

Valor de investimento: R\$ 3.379.533,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. |
|--------|--------------|--|-------|-------|
| 14 | 1.14.1.0.7. | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRÉDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 |
| 14 | 1.14.1.0.8. | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRÉDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,00 |
| 14 | 1.14.1.0.9. | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRÉDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.10. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 | UN | 4,00 |
| 14 | 1.14.1.0.11. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 | UN | 72,00 |
| 14 | 1.14.1.0.12. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 | UN | 40,00 |
| 14 | 1.14.1.0.13. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5,00 |
| 14 | 1.14.1.0.14. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.15. | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 63MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 | UN | 5,00 |
| 14 | 1.14.1.0.16. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.17. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 |
| 14 | 1.14.1.0.18. | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,00 |
| 14 | 1.14.1.0.19. | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 |
| 14 | 1.14.1.0.20. | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 |

| | | |
|---------------------------------|------------|---|
| ESQUARIAS e acabamento | 438.782,88 | 7 |
| REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 413.302,16 | 8 |
| PIRATURAS E ACABAMENTOS # | 379.313,36 | 9 |
| INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL | | |
| # COMBATE A INCENDIO # | | |
| SERVICOS | | |

Serviços Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | Serviços Preliminares e Movimentação de Terra | Infraestrutura e Impermeabilização | Superestrutura | Alvenaria de Vedação e Pavimentação em Concreto e Instalações Elétricas | Cobertura e Instalações Hidro-sanitárias | Pavimentação Interna e Externa Louças e Metais |
|--------|--------------|--|-------|-------|---|------------------------------------|----------------|---|--|--|
| | | | | | 102.418,03 | 217.369,11 | 315.485,81 | 463.182,33 | 672.860,17 | 358.722,10 |
| 14 | 1.14.1.0.21. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | LN | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.22. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | - | - | - | - | 2,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.23. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | - | - | - | - | 8,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.24. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | JN | 2,00 | - | - | - | - | 2,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.25. | JOELHO 50 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | JN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.26. | JOELHO 50 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.27. | JOELHO 50 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28,00 | - | - | - | - | 28,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.28. | JOELHO 50 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.29. | JOELHO 50 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024 | UN | 26,00 | - | - | - | - | 26,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.30. | JOELHO 50 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2024 | UN | 8,00 | - | - | - | - | 8,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.31. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47,00 | - | - | - | - | 47,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.32. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | - | - | - | - | 12,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.33. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | - | - | - | - | 17,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.34. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | - | - | - | - | 14,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.35. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | - | - | - | - | 7,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.36. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |

Serviços: Todos

Modo de Exatção: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. |
|--------|-----------|--|-------|------|
|--------|-----------|--|-------|------|

| | | |
|----------------------------|---------------------------------------|---|
| ESCALARIAS e
saneamento | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS-COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
| 436.782,85 | 413.202,16 | 379.113,36 |
| 7 | 8 | 9 |

| | | | | | | | |
|----|-------------|--|----|-------|--|--|--|
| 14 | 1.14.1.0.21 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.22 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.23 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.24 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | | | |
| 11 | 1.14.1.0.25 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.26 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.27 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.28 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.29 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 25,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.30 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.31 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.32 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.33 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.34 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.35 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | | | |
| 14 | 1.14.1.0.36 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | | | |

Serviços: Todos
Modal de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|-------------|---|-------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | 102.416,03 | 217.269,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 672.680,17 | 358.722,10 |
| 14 | 1.14.1.0.37 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | LN | 10,00 | - | - | - | - | 10,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.38 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | LN | 2,00 | - | - | - | - | 2,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.39 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | LN | 13,00 | - | - | - | - | 13,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.40 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, JUNI | UND | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.41 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÃO CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | UN | 8,00 | - | - | - | - | 8,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.42 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSÃO CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | UN | 9,00 | - | - | - | - | 9,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 2,00 | - | - | - | - | 2,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 8,00 | - | - | - | - | 8,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 30,00 | - | - | - | - | 30,00 | - |
| 14 | 1.14.2.0.6 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 6,00 | - | - | - | - | 6,00 | - |
| 14 | 1.14.3.0.1 | RESERVATÓRIO CILÍNDRICO CAP. 1.500 LITROS | UND | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 15 | Evento | DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ | 20.070,74 | - | - | - | - | 20.070,74 | - |
| 15 | 1.15.1.0.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_05/2022 | M | 246,60 | - | - | - | - | 246,60 | - |
| 15 | 1.15.1.0.2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_05/2022 | M | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 15 | 1.15.1.0.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_05/2022 | UN | 11,00 | - | - | - | - | 11,00 | - |

| Serviços | | Todos | | | Frente da Obra: | | | | |
|---|-------------|---|-------|-------------------------|-----------------|------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| Módulo da Exibição: | | Eventos | | | | | ESQUADRIAS e acabamento | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS / INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS COMBUSTÍVEL / INCENDIO / SERVIÇOS |
| Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72 | | | | Total por Frente (R\$): | | 436.782,65 | 413.203,18 | 378.313,38 | |
| Evento | Item, Obj | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | | 7 | 8 | 9 | |
| 14 | 1.14.1.0.37 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,01 | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.38 | TF DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.39 | TF DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.40 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UNI) | LND | 2,01 | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.41 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 3,00 | | | | | |
| 14 | 1.14.1.0.42 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | | | | | |
| 14 | 1.14.2.0.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | | | | | |
| 14 | 1.14.2.0.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | | | | | |
| 14 | 1.14.2.0.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | | | | | |
| 14 | 1.14.2.0.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8,00 | | | | | |
| 14 | 1.14.2.0.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021 | UN | 30,00 | | | | | |
| 14 | 1.14.2.0.6 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | | | | | |
| 14 | 1.14.3.0.1 | RESERVATÓRIO CILÍNDRICO CAP. 15.000 LITROS | UNID | 1,00 | | | | | |
| 15 | Evento | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ | 20.070,74 | | | | | |
| 15 | 1.15.1.0.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 2411,80 | | | | | |
| 15 | 1.15.1.0.2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 3,00 | | | | | |
| 15 | 1.15.1.0.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 11,00 | | | | | |

Seivgas Turjes

| | |
|-------------------|----------|
| Modo de exibição. | Exemplos |
|-------------------|----------|

Frete de Obra:

Valor de Investimento, R\$ 3.379.123,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Valor por Frente (R\$) | Orcos |
|--------|---------------|--|------------|------------------------|-------|
| 15 | 1.15.1.0.4. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 47,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.5. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.6. | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022 | UN | 1,00 | |
| 15 | 1.15.2.0.1. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,50X0,60, 6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2023 | UN | 9,00 | |
| 15 | 1.15.2.0.2. | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_03/2022 | UN | 11,30 | |
| | Evento | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ | 158.540,93 | |
| 15 | 1.15.1.0.1. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022 | M | 149,30 | |
| 15 | 1.15.1.0.2. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | M | 115,30 | |
| 15 | 1.15.1.0.3. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | M | 173,10 | |
| 15 | 1.15.1.0.4. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | M | 69,56 | |
| 15 | 1.15.1.0.5. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN | 32,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.6. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN | 31,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.7. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022 | UN | 9,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.8. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.9. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.10. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN | 25,00 | |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURAS | ALVENARIA DE VEDACÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|-----------------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 102.415,00 | 217.368,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 672.660,17 | 368.722,10 |
| - | - | - | - | 47,00 | - |
| - | - | - | - | 4,00 | - |
| - | - | - | - | 1,00 | - |
| - | - | - | - | 9,00 | - |
| - | - | - | - | 11,00 | - |
| - | - | - | - | 76.019,00 | 80.481,93 |
| - | - | - | - | 149,30 | - |
| - | - | - | - | 115,30 | - |
| - | - | - | - | 173,10 | - |
| - | - | - | - | 69,55 | - |
| - | - | - | - | 30,00 | - |
| - | - | - | - | 31,60 | - |
| - | - | - | - | 9,00 | - |
| - | - | - | - | 6,00 | - |
| - | - | - | - | 10,00 | - |
| - | - | - | - | 28,00 | - |

Services. **Radius**

| Área de Exibição | Exposições |
|------------------|------------|
|------------------|------------|

Frente de Obra:

Valor de investimento R\$ 3.379 = 10,7)

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Total por Frente (R\$) |
|--------|-------------|---|-------|------------------------|
| | | | | Orde. |
| 15 | 1.15.1.0.4 | JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE R, ÁGUA PI (MAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 47,00 |
| 15 | 1.15.1.0.5 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 |
| 15 | 1.15.1.0.6 | TE DE INSPIÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 |
| 15 | 1.15.2.0.1 | CABA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBULOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 36X25X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 9,00 |
| 15 | 1.15.2.0.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 1,00 |
| 15 | Evento | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ | 158.940,93 |
| 15 | 1.16.1.0.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | M | 149,30 |
| 15 | 1.16.1.0.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | M | 115,30 |
| 15 | 1.16.1.0.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | M | 173,10 |
| 15 | 1.16.1.0.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | M | 09,56 |
| 15 | 1.16.1.0.5 | JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA 90° DÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | UN | 32,00 |
| 15 | 1.16.1.0.5 | JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | UN | 31,00 |
| 15 | 1.16.1.0.7 | JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | UN | 3,00 |
| 15 | 1.16.1.0.8 | JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | UN | 6,00 |
| 15 | 1.16.1.0.9 | JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | UN | 12,00 |
| 15 | 1.16.1.0.10 | JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | UN | 28,00 |

[illegible]

Services: ☐ Fulltime

Modo de Entição: Exatos

Frente de Obra

Valor de investimento: R\$ 3.379.131,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde | Total por Frente (R\$) |
|--------|-------------|--|-------|--------|------------------------|
| 16 | 1.16.1.0.11 | JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.12 | JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 106,10 | |
| 16 | 1.16.1.0.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UND | 14,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | 1,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.17 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.18 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 10X60X60,8 CM PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 16,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.19 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 85 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.20 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 12,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.21 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UND | 4,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.22 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 13,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.23 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 1,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.24 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | |
| 16 | 1.16.1.0.25 | HALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E INTERMEDIARIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDACÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|----------------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 102.416,93 | 217.389,11 | 319.485,81 | 483.182,33 | 572.680,17 | 358.722,10 |
| - | - | - | - | 18,00 | - |
| - | - | - | - | 106,00 | - |
| - | - | - | - | 14,00 | - |
| - | - | - | - | 8,00 | - |
| - | - | - | - | 1,00 | - |
| - | - | - | - | 5,00 | - |
| - | - | - | - | 1,00 | - |
| - | - | - | - | 16,00 | - |
| - | - | - | - | 19,00 | - |
| - | - | - | - | 12,00 | - |
| - | - | - | - | 4,00 | - |
| - | - | - | - | 13,00 | - |
| - | - | - | - | 1,00 | - |
| - | - | - | - | 12,00 | - |
| - | - | - | - | 15,00 | - |

Serviços: Todos

Modo de Exibção: Exatos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.135,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | ESQUADRIAS e
SABOTAGEM | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GAS COMBUSTÍVEL
// COMBUSTÍVEL A
INCENDIO // |
|--------|-------------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| 15 | 1.16.1.0.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 18,00 | 438.782,86 | 413.202,16 | 379.313,36 |
| 15 | 1.16.1.0.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 100,00 | - | - | - |
| 15 | 1.16.1.0.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UND | 14,00 | - | - | - |
| 15 | 1.16.1.0.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | - | - | - |
| 15 | 1.16.1.0.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | 1,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.17 | REFLEXÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.18 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 35X30X30 CM PARA REFOF DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 16,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.19 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 125 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.20 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 12,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.21 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UND | 4,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.22 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 13,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.23 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.24 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.25 | RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | - | - | - |

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 3.379.105,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Obj | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURAS | ALVENARIA DE FUNDADAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|--------|-------------|--|-------|-------|---|------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| | | | | | 102.416,03 | 217.389,15 | 316.483,61 | 483.182,33 | 872.660,17 | 358.722,50 |
| 15 | 1.15.1.0.26 | TRALDO SIFONADO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 16 | 1.16.1.0.27 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | - | - | - | - | 9,00 | - |
| 16 | 1.16.1.0.28 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | - | - | - | - | 9,00 | - |
| 16 | 1.16.1.0.29 | BUCHA DE REDUÇÃO LONCA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | - | - | - | - | 25,00 | - |
| 15 | 1.15.2.0.1 | TANQUE SEPTICÓ REITANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,5 X 1,1 = 2,4 M VOLUME ÚTL: 14720 L (PARA 10% CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 15 | 1.15.2.0.2 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 MP (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020, PA | UN | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 16 | 1.16.2.0.3 | FILTRO ANAFÉRO REITANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,17 M VOLUME ÚTL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 16 | 1.16.3.0.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA RACIA SANITÁRIA, AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - | - | - | 4,00 |
| 16 | 1.16.3.0.2 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | 9,00 |
| 15 | 1.15.3.0.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | - | 1,00 |
| 15 | 1.15.3.0.4 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | 9,00 |
| 15 | 1.15.3.0.5 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA 77x15x20cm DE FIBRILIT, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 2,00 | - | - | - | - | - | 2,00 |
| 15 | 1.15.3.0.6 | LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | - | - | - | - | - | 3,00 |
| 16 | 1.16.3.0.7 | CUBA DE FIBRILIT OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | - | - | - | - | - | 13,00 |
| 15 | 1.15.3.0.8 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | 3,00 |

Serviços Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.137,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | ESQUARJAS e
ALVENARIA | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS /
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
/ COMBATE A
INCÊNDIO /
SERVIÇOS |
|--------|-------------|--|-------|-------|--------------------------|---------------------------------------|--|
| 10 | 1.16.1.0.26 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_03/2022 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 15 | 1.10.1.0.27 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.1.0.28 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.1.0.29 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022 | UN | 25,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.2.0.1 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 1,5 X 1,1 = 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14700 L (PARA 106 CONTRIBUINTES). AF_10/2020 | JN | 1,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.2.0.2 | SUMIDORIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,85 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020, PA | UN | 1,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.2.0.3 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,1 = 6,7 M, VOLUME ÚTIL: 6040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.2 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.4 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.5 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 2,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.6 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.7 | CUBA DE EMBUIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 30 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.8 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | - | - | - |

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.372.135,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|--------|--------------|--|-------|-------|---|-------------------------------------|----------------|---|--|--|
| | | | | | 102.416,03 | 217.389,11 | 315.485,31 | 483.182,33 | 972.566,17 | 358.722,10 |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 16 | 1.16.3.0.9. | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 10L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | - | - | - | - | - | 5,00 |
| 16 | 1.16.3.0.10. | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | - | - | - | - | - | 5,00 |
| 16 | 1.16.3.0.11. | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 | - | - | - | - | - | 6,00 |
| 16 | 1.16.3.0.12. | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 35 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | - | 1,00 |
| 16 | 1.16.3.0.13. | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24,00 | - | - | - | - | - | 24,00 |
| 16 | 1.16.3.0.14. | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 38,00 | - | - | - | - | - | 38,00 |
| 16 | 1.15.3.0.15. | TORNEIRA CROMADA TIPO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | 9,00 |
| 16 | 1.15.3.0.15. | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVABÓRIO COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 16,00 | - | - | - | - | - | 16,00 |
| 16 | 1.15.3.0.17. | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, RICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (113/220 V) | UND | 2,00 | - | - | - | - | - | 2,00 |
| 16 | 1.15.3.0.18. | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | - | - | - | - | - | 7,00 |
| 16 | 1.15.3.0.19. | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 3,00 | - | - | - | - | - | 3,00 |
| 16 | 1.16.3.0.20. | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI (MAXI, LONGEFTI) | UND | 2,00 | - | - | - | - | - | 2,00 |
| 16 | 1.16.3.0.21. | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 16 | 1.16.3.0.22. | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | - | - | - | - | - | 8,00 |
| 16 | 1.16.3.0.23. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | - | - | - | - | - | 9,00 |
| 16 | 1.16.3.0.24. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | - | - | - | - | - | 5,00 |
| 16 | 1.16.3.0.25. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | - | - | - | - | - | 7,00 |
| 16 | 1.16.3.0.26. | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PÉ, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | - | 1,00 |
| 16 | 1.15.3.0.27. | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13,00 | - | - | - | - | - | 13,00 |
| 16 | 1.15.3.0.28. | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | 17,00 | - | - | - | - | - | 17,00 |

Serviços: Todos
Modo de Execução: Eventos
Frente da Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | 7 | 8 | 9 |
|--------|-------------|---|-------|-------|---|---|---|
| 10 | 1.15.3.0.9 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 35L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | | | |
| 16 | 1.16.3.0.10 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 45 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | | | |
| 15 | 1.16.3.0.11 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 0,01 | | | |
| 15 | 1.16.3.0.12 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | | | |
| 15 | 1.15.3.0.13 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 21,00 | | | |
| 15 | 1.16.3.0.14 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 35,00 | | | |
| 16 | 1.16.3.0.15 | TORNEIRA CROMADA, TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | | | |
| 16 | 1.16.3.0.16 | TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 16,00 | | | |
| 15 | 1.16.3.0.17 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PARDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 3500 W/ 10520 V | UND | 2,00 | | | |
| 16 | 1.16.3.0.18 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO PÓLUIAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | | | |
| 15 | 1.16.3.0.19 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MANDOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 3,00 | | | |
| 15 | 1.16.3.0.20 | TORNEIRA ELÉTRICA COM VANGUERA P. ASPIR. FORTIUMAXI (ORNEZETI) | UND | 2,00 | | | |
| 16 | 1.16.3.0.21 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 4,0CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | | | |
| 10 | 1.15.3.0.22 | CHUVEIRO FIETRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | | | |
| 16 | 1.16.3.0.23 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | | | |
| 16 | 1.16.3.0.24 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | | | |
| 16 | 1.16.3.0.25 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | | | |
| 15 | 1.16.3.0.26 | RANCÔ ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | | | |
| 16 | 1.16.3.0.27 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13,00 | | | |
| 16 | 1.16.3.0.28 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | 7,00 | | | |

| | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------|------------|
| ESQUARIAS e acabamento | REVESTIMENTOS, INTERIORE EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS II | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | INCENDIO II | SERVIÇOS |
| 436.782,65 | 413.202,16 | 378.313,38 | 378.313,38 | 378.313,38 | 378.313,38 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Op. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | ESQUARIS e acabamentos | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS / INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS COMBUSTÍVEL |
|--------|-------------|--|-------|-----------|------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | | 438.782,48 | 413.202,18 | 378.313,38 |
| | | | | | 7 | 8 | 9 |
| 16 | 1.16.3.0.29 | PAPEL FIKA DE PAREDE, EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCL USO FIXAÇÃO AF_01/2020 | UN | 0,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.30 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.31 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | M2 | 7,50 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.32 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 15 | 1.16.3.0.33 | CADEIRAS GANCHOS DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS | UND | 107,00 | - | - | - |
| 16 | 1.16.3.0.34 | ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | M | 9,70 | - | - | - |
| 17 | Evento | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | R\$ | 5.653,88 | - | - | 5.653,88 |
| 17 | 1.17.0.0.1 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 17 | 1.17.0.0.2 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 17 | 1.17.0.0.3 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | M | 45,90 | - | - | 45,90 |
| 17 | 1.17.0.0.4 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 17 | 1.17.0.0.5 | CAPÔU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UND | 4,00 | - | - | 4,00 |
| 17 | 1.17.0.0.6 | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 17 | 1.17.0.0.7 | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | UN | 4,00 | - | - | 4,00 |
| 17 | 1.17.0.0.8 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 1,20 | - | - | 1,00 |
| 17 | 1.17.0.0.9 | LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 5,00 | - | - | 6,00 |
| 17 | 1.17.0.0.10 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLTADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 17 | 1.17.0.0.11 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLTADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 6,00 | - | - | 6,00 |
| 17 | 1.17.0.0.12 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLTADA, DN 15 (1/2") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_15/2020 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 17 | 1.17.0.0.13 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 0,24 | - | - | 0,24 |
| 18 | Evento | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO | R\$ | 48.159,44 | - | - | 48.159,44 |
| 18 | 1.18.1.0.1 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 PE | UN | 5,00 | - | - | 5,00 |

Serviços: Todos

| | |
|---------------------|-----------|
| Modo de Exhibición: | Expositos |
|---------------------|-----------|

Fronte de Obree:

Valor de investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | Total por Item (R\$) |
|--------|-------------|--|-------|-------|----------------------|
| 18 | 1.18.1.0.2. | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 602 G DE CO2 E 6 KG, CLASSF RC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_PE | UN | 2,00 | |
| 18 | 1.18.2.0.1 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTAÇÃO STORZ 2 1/2" MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO FM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1,00 | |
| 18 | 1.18.2.0.2. | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, COM CURVA LONGA E FAIXA, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 1,00 | |
| 18 | 1.18.3.0.1 | REGISTRO DE CAVEIA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 5,00 | |
| 18 | 1.18.3.0.2. | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021 | UN | 3,00 | |
| 18 | 1.18.3.0.3. | MANÔMETRO 0 A 200 PSI/0 A 14 KG/CM2, 0 - 30MV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1,00 | |
| 18 | 1.18.3.0.4. | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA | und | 1,00 | |
| 18 | 1.18.3.0.5. | PRESSOSTATO | und | 1,00 | |
| 18 | 1.18.3.0.6. | VALVULA DE ALVIO | und | 1,00 | |
| 18 | 1.18.3.0.7. | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 220V OU 0.45 HP, 1/2" A 20M 0.12 A 0.3 MMH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 2,00 | |
| 18 | 1.18.3.0.8. | CENTRAL ALARME ENDECRÁVEL | und | 1,00 | |
| 18 | 1.18.4.0.1. | COTOVELO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2021 | UN | 7,00 | |
| 18 | 1.18.4.0.2. | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | M | 03,00 | |
| 18 | 1.18.4.0.3. | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2021 | UN | 1,00 | |
| 18 | 1.18.4.0.4. | NÍPLÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 2,00 | |
| 18 | 1.18.4.0.5. | TE, FM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO FM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 4,00 | |
| 18 | 1.18.5.0.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 02 LÂMPADAS LED DE 2 W 5FM | UN | 36,00 | |
| 18 | 1.18.5.0.2. | REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 | UN | 34,00 | |
| 18 | 1.18.5.0.3. | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | und | | |
| 18 | 1.18.5.0.3. | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DE VÁZIOS, AF_06/2021 | M2 | 5,00 | |
| 18 | Evento | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | R3 | | 287.070,09 |

| | | |
|---|--|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 102.418,03 |
| 2 | INFRAESTRUTURA E SUPERFACIALIZAÇÃO | 217.368,11 |
| 3 | SUPERESTRUTURA | 315.485,81 |
| 4 | ALVENARIA DE AMEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 483.182,33 |
| 5 | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | 672.450,17 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA, LOUÇAS E METAIS | 358.725,10 |
| | | 117.368,57 |
| | | 119.067,54 |
| | | 50.336,98 |

Serviços: Todas ▼

Modo de Exibição: Exatidão ▼

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 7 | 8 | 9 |
|--------|-----------|---|-------|------------|---|---|-------|
| 1B | 1.8.1.0.2 | EXTINTOR 12L INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 1B | 1.8.2.0.1 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO (ÂNGULO 45 GRAUS 2 1/2" ADAPTADOR STORZ 2 1/2" MANGUEIRA DE INCENDIO 1,5M 2 1/2" FREGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.8.2.0.2 | HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA) DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.8.3.0.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUNO LATÃO, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | - | - | 5,00 |
| 1B | 1.8.3.0.2 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DN BRONZE, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021 | UN | 3,00 | - | - | 3,00 |
| 1B | 1.8.3.0.3 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D=50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.8.3.0.4 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA | und | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.8.3.0.5 | PRESSOSTATO | und | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.8.3.0.6 | VÁLVULA DE ALARME | und | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.8.3.0.7 | BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, PARA 1" M D 1,2 A 8,5 MCM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 1B | 1.8.3.0.8 | CENTRAL ALARME FIDEREÇÁVEL | und | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.8.4.0.1 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 MM (2 1/2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7,00 | - | - | 7,00 |
| 1B | 1.8.4.0.2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 115 (2 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | V | 63,00 | - | - | 63,00 |
| 1B | 1.8.4.0.3 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2") INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.8.4.0.4 | MIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 1B | 1.8.4.0.5 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | - | - | 4,00 |
| 1B | 1.8.5.0.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 36,00 | - | - | 36,00 |
| 1B | 1.8.5.0.2 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICADORA FIXADA NA ESTRUTURA | und | 34,00 | - | - | 34,00 |
| 1B | 1.8.5.0.3 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL > 2 DEMÃOES. AF_05/2021 | M2 | 5,00 | - | - | 5,00 |
| 19 | Evento | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | R\$ | 287.070,09 | - | - | - |

| RESQUÍLIAS A
Cobertura | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCENDIO //
SERVIÇOS |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| 438.782,68 | 413.202,16 | 379.313,38 |
| 7 | 8 | 9 |
| - | - | 2,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 5,00 |
| - | - | 3,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 2,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 7,00 |
| - | - | 63,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 2,00 |
| - | - | 4,00 |
| - | - | 36,00 |
| - | - | 34,00 |
| - | - | 5,00 |
| - | - | - |

Serviço: Todos

Modo de Execução: Eventos

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURAS | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E LOÇAS E METALIS |
|--------|--------------|---|-------|--------|---|------------------------------------|-----------------|---|---|--|
| | | | | | 102.416,03 | 217.369,11 | 315.465,84 | 463.182,33 | 672.680,17 | 158.722,10 |
| 19 | 1.19.1.0.1. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | 1,00 | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.2. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - | 2,00 | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.3. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 3,00 | - | - | - | 3,00 | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.4. | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | 1,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.1. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 57,00 | - | - | - | 57,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - | 2,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.3. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 4,00 | - | - | - | 4,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.4. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 15,00 | - | - | - | 15,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.5. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 4,00 | - | - | - | 4,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.6. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | 1,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.7. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - | 2,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.8. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - | 2,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.9. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NFMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 8,00 | - | - | - | 8,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.10. | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - | 2,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.11. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | 1,00 | - | - | - | 1,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.12. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A A 100A - 30mA | und | 5,00 | - | - | - | 5,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.13. | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | und | 24,00 | - | - | - | 24,00 | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.14. | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA | und | 9,00 | - | - | - | 9,00 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.1. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023_PA | M | 408,30 | - | - | - | 408,30 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.2. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA | M | 174,40 | - | - | - | 174,40 | - | - |

Serviços: Todos
Modulo Extinção: Eventos

Fonte da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | ESQUADRIAS e
barramento | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PAINTURAS e
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|--------|-------------|---|-------|--------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| 19 | 1.19.1.0.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.4 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.4 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 18,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.5 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.6 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.9 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.10 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.11 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.12 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A A 101A - 30mA | und | 5,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.13 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | und | 24,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.14 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 85 kA | und | 8,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.1 | FIT PRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 408,30 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.2 | FIT PRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 174,40 | - | - | - |

Serviços Todos

Voto de Exatidão Exatidão

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.135,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|------------|---|-------|----------|---|---|---|----------|--------|---|
| 15 | 1.19.3.0.3 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 334,90 | - | - | - | 334,90 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,20 | - | - | - | 10,20 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 | - | - | - | 40,00 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.6 | FI FIBRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 29,40 | - | - | - | 29,40 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.7 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,4X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | - | - | - | 11,00 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.8 | CAIXA OCTOGONAL, 1" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | - | - | - | 100,00 | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.9 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (130 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARFITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 170,00 | - | - | - | 170,00 | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.858,10 | - | - | - | 2.858,10 | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.309,30 | - | - | - | 2.309,30 | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.412,10 | - | - | - | 2.412,10 | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 143,60 | - | - | - | - | 143,60 | - |
| 19 | 1.19.4.0.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,10 | - | - | - | - | 25,10 | - |
| 19 | 1.19.4.0.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,90 | - | - | - | - | 47,90 | - |
| 19 | 1.19.4.0.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 38,90 | - | - | - | - | 38,90 | - |
| 19 | 1.19.4.0.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 191,40 | - | - | - | - | 191,40 | - |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE PAREDE E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|----------------|--|---|--|
| 102.416,03 | 247.369,11 | 315.485,81 | 483.182,35 | 572.660,17 | 358.725,10 |

Serviços: Todos
Módulo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 3.379.130,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | ESQUARIAS e acabamento | REVESTIMENTOS INTERIORE EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS / INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL / COQUE A INCENSO / SERVIÇOS |
|--------|------------|--|-------|----------|------------------------|---------------------------------|---|
| 19 | 1.19.3.0.3 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 334,90 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,20 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.5 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.6 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 28,50 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.7 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUND. COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.8 | CAIXA OCTOGONAL 3"X3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.9 | CAIXA RETANGULAR 4"X7" MÉDIA, 11,90 M DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.650,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.309,90 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.412,10 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 143,90 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,10 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,90 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 38,90 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 191,40 | - | - | - |

Serviços: Fortes
Maco de Fiação: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. |
|--------|-------------|---|-------|--------|
| 19 | 1.19.4.0.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 187,20 |
| 19 | 1.19.4.0.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 167,80 |
| 19 | 1.19.4.0.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 160,80 |
| 19 | 1.19.5.0.1 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO LARGURA 150MM E ALTURA 40MM INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 75,20 |
| 19 | 1.19.5.0.2 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 30 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE POR MEIO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_08/2023 | M | 75,20 |
| 19 | 1.19.5.0.1 | TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 95,00 |
| 19 | 1.19.5.0.2 | TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 |
| 19 | 1.19.5.0.3 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 |
| 19 | 1.19.5.0.4 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 |
| 19 | 1.19.5.0.5 | INTERRUPTOR PARAFUSO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 |
| 19 | 1.19.5.0.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 |
| 19 | 1.19.5.0.7 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | und | 10,00 |
| 19 | 1.19.5.0.8 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 |
| 19 | 1.19.5.0.9 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "I", PARA 2 LÂMPADAS T8 15/11W. | und | 11,00 |
| 19 | 1.19.5.0.10 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W. | und | 81,00 |
| 19 | 1.19.5.0.11 | Reator Slim LED 200W de potência, branco Fie 600K, Autovolt, marca G- | und | 9,00 |
| 19 | 1.19.5.0.12 | Lâmpada vapor metálico de 150W | und | 4,00 |
| 19 | 1.19.5.0.13 | Lâmpada vapor metálico 400W, fornecimento, Rev 01, 01/2024 | und | 1,00 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇ | SUPERESTRUTUR | ALVENARIA DE FUNDAMENTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|---|----------------------------------|---------------|---|---|--|
| 102.416,03 | 217.369,11 | 318.495,81 | 483.182,33 | 572.680,17 | 398.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |
| | | | | 187,20 | |
| | | | | 167,80 | |
| | | | | 160,80 | |
| | | | | | 75,20 |
| | | | | | 75,20 |
| | | | | | 36,00 |
| | | | | | 23,00 |
| | | | | | 34,00 |
| | | | | | 3,00 |
| | | | | | 2,00 |
| | | | | | 1,00 |
| | | | | | 10,00 |
| | | | | | 8,00 |
| | | | | | 11,00 |
| | | | | | 81,00 |
| | | | | | 9,00 |
| | | | | | 4,00 |
| | | | | | 1,00 |

Serviço: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | 7 | 8 | 9 |
|--------|-------------|---|-------|--------|---|---|---|
| 19 | 1.19.4.0.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 137,20 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 107,40 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 789,80 | - | - | - |
| 19 | 1.19.5.0.1 | FIETROCA: HAUIS4 OUI PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA: 150MM E ALTURA: 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 71,20 | - | - | - |
| 19 | 1.19.5.0.2 | SUPORTE PARA 2 FIETROFUTOS: ESPAÇADO A CADA 30 CM, EM PERFILEADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE POR METRO DE FIETROFUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | 71,20 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.1 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1º MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 95,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.2 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1º MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.3 | INTERRUPTOR PARALELO (1º MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.4 | INTERRUPTOR PARALELO (1º MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.5 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.7 | ESPÊLHO / PLACA C/CA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | und | 10,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.8 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 11 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020 | UN | 8,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.9 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFILET PARA 2 LAMPADAS TB 16/18W. | und | 11,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.10 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFILET PARA 2 LAMPADAS TB 32/35W. | und | 51,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.11 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Fm, 6000K, Aurovall, marca G-light ou similar | und | 0,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.12 | Lâmpada vapor metálico de 750 w | und | 4,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.13 | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento Rev 01_08/2024 | und | 4,00 | - | - | - |

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|
| RESQUÍLIAS E
ABANDONAMENTO | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS /
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
/ COMBATE A
INCÊNDIO /
SERVIÇOS |
| 436.782,65 | 413.282,18 | 378.313,18 |
| 7 | 8 | 9 |

Servus vobis

Vendo-se Exibição. **Eventos**

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3 3/9 133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Cota. | Total por Fornecedor (R\$) |
|--------|-------------|--|-------|-----------|----------------------------|
| 19 | 1.15.8.0.14 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA 1 FIO DE 6 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_202020 | UN | 8,00 | |
| 20 | Evento | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | R\$ | 16.586,50 | |
| 20 | 1.20.1.0.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,5" Ø KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 | M | 22,60 | |
| 20 | 1.20.1.0.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1MM², ANTI-CHAMA 0,5" Ø KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023 | M | 132,40 | |
| 20 | 1.20.1.0.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDIÇÃOADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122016 | M | 16,90 | |
| 20 | 1.20.1.0.4 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDIÇÃOADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122016 | M | 154,90 | |
| 21 | 1.20.1.0.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,14", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | UN | 138,00 | |
| 20 | 1.20.2.0.1 | TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 40MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | M | 53,90 | |
| 20 | 1.20.2.0.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | UN | 12,00 | |
| 20 | 1.20.2.0.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | UN | 14,00 | |
| 20 | 1.30.2.0.4 | TF PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022 | UN | 3,00 | |
| 21 | Evento | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ | 37.280,27 | |
| 21 | 1.21.1.0.1 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019 | UN | 4,00 | |
| 21 | 1.21.1.0.2 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | 1,00 | |
| 21 | 1.21.1.0.3 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES | und | 19,00 | |
| 21 | 1.21.1.0.4 | GUIA DE CABOS HORIZONTAL 7U | und | 3,00 | |
| 21 | 1.21.1.0.5 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | und | 2,00 | |
| 21 | 1.21.1.0.6 | RACK AERÍO EM COLUNA 44U PARA SERVIÇOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019 | UN | 3,00 | |
| 21 | 1.21.1.0.7 | GUIA VERTICAL 250 MM PARA CABOS | und | 4,00 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|------------------------------|---|---|--|
| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
102.416,04 | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO
217.389,11 | SUPERESTRUTURA
316.485,81 | ALVENARIA DE VEDANÇA E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
483.182,33 | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA
672.650,17 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/LOUÇAS E METALS
358.722,10 |

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid | Qtd | Total por Frente (R\$) | ESQUADRIA e
cabeamento | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PORTAS E
ACABAMENTOS
#
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
COMBATE A
INCÊNDIO #
SERVIÇOS |
|--------|-------------|---|------|-----------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| 19 | 1.19.0.0.14 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 | | | | |
| 20 | Evento | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | R\$ | 18.586,50 | 18.586,50 | | | |
| 30 | 1.20.1.0.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3 E 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,80 | 22,80 | | | |
| 30 | 1.20.1.0.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,40 | 132,40 | | | |
| 20 | 1.20.1.0.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,80 | 10,80 | | | |
| 20 | 1.20.1.0.4 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, UN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | V | 104,80 | 104,80 | | | |
| 20 | 1.20.2.0.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,14", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 138,00 | 138,00 | | | |
| 20 | 1.20.2.0.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | M | 83,80 | 83,80 | | | |
| 20 | 1.20.2.0.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 12,00 | 12,00 | | | |
| 20 | 1.20.2.0.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 14,00 | 14,00 | | | |
| 20 | 1.20.2.0.4 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 3,00 | 3,00 | | | |
| 21 | Evento | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ | 37.280,27 | 37.280,27 | | | |
| 21 | 1.21.1.0.1 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 3,00 | | | |
| 21 | 1.21.1.0.2 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | 1,00 | 1,00 | | | |
| 21 | 1.21.1.0.3 | PATCH COHD, CATEGORIA 5 UTP, 4 PARES. | und | 19,00 | 19,00 | | | |
| 21 | 1.21.1.0.4 | GUIA DE CABOS FICHADO 1U | und | 3,00 | 3,00 | | | |
| 21 | 1.21.1.0.5 | BANDEJA MOVEL, PADRÃO 19" | und | 2,00 | 2,00 | | | |
| 21 | 1.21.1.0.6 | RACK ABERTO EM COLUNA 41U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 3,00 | | | |
| 21 | 1.21.1.0.7 | GUIA VERTICAL 200MM PARA CABOS | und | 4,00 | 4,00 | | | |

Serviço: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|-------------|--|-------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 1.21.2.0.1. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.3.0.2. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 21,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.3.0.1. | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 19,31 | | | | | | |
| 21 | 1.21.3.0.2. | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 8,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.3.0.3. | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 10,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.1. | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 51,65 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.2. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 15,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.3. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 112,05 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.4. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.5. | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | und | 4,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.4.0.6. | ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 55,20 | | | | | | |
| 21 | 1.21.5.0.1. | CABO FIBRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 579,00 | | | | | | |
| 21 | 1.21.5.0.2. | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 113,00 | | | | | | |
| 22 | Evento | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | R\$ | 12.277,00 | | | | | | |
| 22 | 1.22.0.0.1 | DUTO DE ALCOVÃO PARA EXAUSTÃO | m | 4,00 | | | | | | |
| 22 | 1.22.0.0.2 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | und | 1,00 | | | | | | |
| 23 | Evento | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ | 54.678,35 | | | | | | |
| 23 | 1.23.0.0.1. | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | | | | | | |
| 23 | 1.23.0.0.2. | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 100 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45,00 | | | | | | |
| 23 | 1.23.0.0.3. | CONECTOR SPUT-BOLT PARA SPDA PARA CABOS ATÉ 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 11,00 | | | | | | |
| 23 | 1.23.0.0.4. | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 4,00 | | | | | | |
| 23 | 1.23.0.0.5 | CONJUNTO DE ESTACAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | und | 1,00 | | | | | | |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/LOUÇAS E METAL |
|---|------------------------------------|----------------|---|---|---|
| 102418,03 | 217.359,11 | 315.485,81 | 403.192,23 | 872.660,17 | 159.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Total por Frente (R\$): | 7 | 8 | 9 |
|--------|------------|--|-------|-------------------------|--------|-----------|-----------|
| | | | | Qtde. | | | |
| 21 | 1.21.2.0.1 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDO OS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM DRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF_12/2023 | UN | 4,00 | 4,00 | - | - |
| 21 | 1.21.2.0.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (130 MM DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,30 | 27,30 | - | - |
| 21 | 1.21.3.0.1 | LOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | UN | 19,00 | 19,00 | - | - |
| 21 | 1.21.3.0.2 | LOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 8,00 | 8,00 | - | - |
| 21 | 1.21.3.0.3 | TERMINAL A COMPRESSÃO | m | 10,00 | 10,00 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.1 | FITROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 51,65 | 51,65 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA | M | 15,20 | 15,20 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA | M | 112,05 | 112,05 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.4 | FITRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,80 | 4,80 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.5 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | und | 4,00 | 4,00 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.6 | ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO TIPO PESADO, DN=1" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 55,20 | 55,20 | - | - |
| 21 | 1.21.5.0.1 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 579,00 | 579,00 | - | - |
| 21 | 1.21.5.0.2 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | M | 113,00 | 113,00 | - | - |
| 22 | Evento | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | R\$ | 12.277,00 | - | - | 12.277,00 |
| 22 | 1.22.0.0.1 | OUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | m | 4,00 | - | - | 4,00 |
| 22 | 1.22.0.0.2 | COFA EM AÇO INOX 110CM X 150CM | und | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 23 | Evento | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ | 54.676,35 | - | 54.676,35 | - |
| 23 | 1.23.0.0.1 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | UN | 1,00 | - | 1,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.2 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA 25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 45,00 | - | 45,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.3 | CONECTOR SPIT BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | - | 11,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.4 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | und | 4,00 | - | 4,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.5 | CONJUNTO DE ESTALAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | m | 1,00 | - | 1,00 | - |

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|--|
| RESQUÍLIAS e
cabeçalho | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | FORÇAS E
ACABAMENTOS
E INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
COMBATE A
INCÊNDIO E
SERVIÇOS |
| 436.782,66 | 413.202,18 | 379.143,88 |
| 7 | 8 | 9 |

Services: ☐ Topics: ☐

| Model de Exibição | Exemplos |
|--------------------|----------|
| Modelo de Exibição | Exemplos |

Fronte da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.135,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde | Total por Frente (R\$) |
|--------|-------------|--|-------|------------|------------------------|
| | | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082023 | | | |
| 23 | 1.23.0.0.8 | | UN | 33,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.7 | CAIXA DE IGUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | 1,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.8 | ERCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_022021 | M3 | 15,18 | |
| 23 | 1.23.0.0.9 | HEATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SÓLOS DE PERCUSSÃO. AF_082023 | M3 | 29,14 | |
| 23 | 1.23.0.0.10 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082023 | Lm | 1,20 | |
| 23 | 1.23.0.0.11 | CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021 | M | 247,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.12 | CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082023 | M | 141,50 | |
| 23 | 1.23.0.0.13 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_122020 | UN | 11,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.14 | TERMINAL À COMPRESSÃO | und | 204,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.15 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 22,00 | |
| 24 | Evento | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ | 128.131,60 | |
| 24 | 1.24.0.0.1 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | und | 1,00 | |
| 24 | 1.24.0.0.2 | BANCADE DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,96 | |
| 24 | 1.24.0.0.3 | PRATELHEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 26,89 | |
| 24 | 1.24.0.0.4 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MF, AMINICO PFITORE, LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO 1,15 A 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADIUVIO. AF_112020 | M | 78,00 | |
| 24 | 1.24.0.0.5 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020 | UN | 146,30 | |
| 21 | 1.24.0.0.7 | ARRA DE ÂNGULO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020 | UN | 4,12 | |
| 24 | 1.24.0.0.8 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM 2,50 X 0,60 M | M2 | 9,32 | |
| 24 | 1.24.0.0.9 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | 2,00 | |
| 25 | Evento | SERVIÇOS FINAIS | R\$ | 3.221,06 | |
| 25 | 1.25.0.0.1 | IMPÊSA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO LIMPO. AF_042019 | M2 | 591,65 | |
| 25 | 1.25.0.0.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_032022, PS | M2 | 2,00 | |

| SERVIÇOS
PRELIMINARES E
MOVIMENTAÇÃO
DE TERRA | INFRAESTRUTURA
E
SUPERFACIALIZAÇÃO | SUPERESTRUTURAS | ALVENARIA DE
VEDAÇÃO E
PAVIMENTAÇÃO
EM CONCRETO E
INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS | COBERTURA E
INSTALAÇÕES
HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO
INTERNA E
EXTERNA, LOUÇAS
E METAIS |
|--|--|-----------------|--|---|--|
| 102.416,03 | 217.385,11 | 315.465,31 | 483.182,33 | 672.660,17 | 358.723,18 |

GOVERNADOR LUIZ RÓCHA - MA, 22 de agosto de 2024

Local a Data

Images Index

Place de Exhibiçãõ: **Everton**

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | Total por Evento (R\$) |
|--------|-------------|--|-------|--------|------------------------|
| 23 | 1.23.0.0.6 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 33,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.7 | CAIXA DE IGUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | 1,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.8 | ESSAVALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 26,16 | |
| 23 | 1.23.0.0.9 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3 | 26,16 | |
| 23 | 1.23.0.0.10 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.11 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 287,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.12 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 174,50 | |
| 23 | 1.23.0.0.13 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCUITO EM POLIÉTERILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.14 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 251,00 | |
| 23 | 1.23.0.0.15 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 22,00 | |
| 24 | Evento | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ | | 128.131,60 |
| 24 | 1.24.0.0.1. | CONJUNTO DE MACHO PI TRÊS BONDIFIRAS E PEDESTAL | und | 1,00 | |
| 24 | 1.24.0.0.2. | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,98 | |
| 24 | 1.24.0.0.3. | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 26,89 | |
| 24 | 1.24.0.0.4. | ESCAVINHAS EM MDF, REVESTIDOR EM LAMINADO MELAMINICO | M2 | 30,15 | |
| 24 | 1.24.0.0.5. | PETITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2022 | M | 79,65 | |
| 24 | 1.24.0.0.6. | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 50 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 148,00 | |
| 24 | 1.24.0.0.7 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,12 | |
| 24 | 1.24.0.0.8 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,30 X 0,60 M | M2 | 5,32 | |
| 24 | 1.24.0.0.9 | FITA 3M CÔR ANTI-DEGRADANTE PARA PISO | M | 2,00 | |
| 25 | Evento | SERVIÇOS FINAIS | R\$ | | 3.221,86 |
| 25 | 1.25.0.0.1 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019 | M2 | 591,68 | |
| 25 | 1.25.0.0.2. | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE COBRE COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022, PS | M2 | 2,00 | |

| ESQUARIAS e
cubismo | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS e
INSTALAÇÃO DE
TUBOS COMBUSTÍVEL
e COMBATE A
INCÊNDIO e
SERVÇOS |
|------------------------|---------------------------------------|---|
| 7 | 8 | 9 |
| 436.762,86 | 413.202,18 | 578.313,36 |
| - | 33,00 | - |
| - | 1,00 | - |
| - | 20,18 | - |
| - | 25,13 | - |
| - | 11,90 | - |
| - | 257,00 | - |
| - | 174,60 | - |
| - | 11,00 | - |
| - | 251,00 | - |
| - | 22,00 | - |
| - | - | 125 * 31,80 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 12,96 |
| - | - | 20,89 |
| - | - | 30,15 |
| - | - | 79,65 |
| - | - | 148,00 |
| - | - | 4,12 |
| - | - | 9,32 |
| - | - | 7,00 |
| - | - | 3.221,86 |
| - | - | 691,65 |
| - | - | 2,00 |

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA, 22 de agosto de 2024

Local n Value

Responsável Técnico: ADRÉADNA PEREIRA

CREA/CALD 1116248546

ADRFADNA
PEREIRA
FREITAS:
04541022412

Address: University of Illinois at Chicago
Chicago, IL 60607-7189
Phone: (312) 996-3000
Fax: (312) 996-3000
E-mail: info@uic.edu

| | | | | | | |
|--|-------------------|------|--|-----------------------|---|-----------------|
| Nº OPERAÇÃO
10540847 | Nº SICONV | GGOV | BESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
| PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | LOCALIDADE / ENDEREÇO | OBJETO
Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - | |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | OBJETO DO CTEF | | | INÍCIO DA OBRA |

[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Nº do Evento | Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medida por eventos) | | | | | | | | | |
| Título dos Eventos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

Local e Data

Responsável Técnico: ADESDNA PEREIRA
CREA / CAD: 111674954-8

Local e Data

Responsável Técnico: ADREADNA PEREIRA
CREA / CAU: 111674854-8

ADREADNA
PEREIRA
FREITAS:
04541922312

CPF: 04541922312
RG: 111674854-8
Data de Emissão: 11/10/2024
Valor: R\$ 1.000,00
Pagamento: 11/10/2024



Quadro de Composição do BDI

Grav de Sigilo
#PUBLICO

| | | |
|------------------|--------------------------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TRANSFEREGOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
|------------------|--------------------------------|--|

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 /

| | |
|--|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%) | 5,00% |

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | %
Adotado |
|---|---------|--------------|
| Administração Central | AC | 3,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| Lucro | L | 7,40% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 23,90% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 30,32% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Local

ADREADNA PEREIRA

FREITAS

04541922312

Responsável Técnico

Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS

CREA/CAU: 111624654-6

ART/RRT: 0

quinta-feira, 22 de agosto de 2024

Data



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 62.268,38 | |
| 1.1.0.0.1. | SINAPI | 103639 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 10,00 | 312,43 | BDI 1 | 407,16 | 4.071,60 | RA |
| 1.1.0.0.2. | SINAPI | 98469 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 99,00 | 90,06 | BDI 1 | 117,37 | 11.619,53 | RA |
| 1.1.0.0.3. | SINAPI | 101509 | ENTRADA DE ENFREGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | 1,00 | 1.824,99 | BDI 1 | 2.378,20 | 2.378,20 | RA |
| 1.1.0.0.4. | Composição | 01 | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (LN) | UND | 1,00 | 2.923,57 | BDI 1 | 3.810,39 | 3.810,39 | RA |
| 1.1.0.0.5. | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,78 | 64,74 | BDI 1 | 84,37 | 10.780,60 | RA |
| 1.1.0.0.6. | Composição | 02 | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | 832,50 | BDI 1 | 1.084,91 | 9.764,19 | RA |
| 1.1.0.0.7. | Composição | 03 | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS 1 LAVATÓRIO E 1 MISTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | 1.040,62 | BDI 1 | 1.366,14 | 12.205,26 | RA |
| 1.1.0.0.8. | Composição | 04 | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 5,00 M. ALT. 2,50 M. PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | 650,39 | BDI 1 | 847,50 | 7.628,31 | RA |
| 1.2 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 134.212,77 | |
| 1.2.0.0.1. | Composição | 05 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 9,00 | 11.443,01 | BDI 1 | 14.012,53 | 134.212,77 | RA |
| 1.3 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | 51.654,24 | |
| 1.3.1. | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | 48.984,36 | |
| 1.3.1.0.1. | SINAPI | 98526 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 1.075,00 | 0,61 | BDI 1 | 0,79 | 1.244,26 | RA |
| 1.3.1.0.2. | SINAPI | 94306 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO AF_08/2023 | M3 | 158,44 | 67,59 | BDI 1 | 86,08 | 13.955,40 | RA |
| 1.3.1.0.3. | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COTAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024 | M3 | 250,58 | 92,42 | BDI 1 | 120,44 | 30.179,66 | RA |
| 1.3.1.0.4. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 107,08 | 3,04 | BDI 1 | 3,96 | 424,06 | RA |

CAIXAPO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,37% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | RECURSO |
|------------|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| 1.3.1.0.5. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA
(CAPACIDADE DA CAÇAMBA - DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP),
LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM
SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE
PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 210,86 | 11,50 | BDI 1 | 14,99 | 3.150,79 | RA |
| 1.3.2. | | | MURETA ABRIGO DE GÁS | | | | | | 2.412,64 | |
| 1.3.2.0.1. | SINAPI | 98523 | ESCAVAÇÃO MANUAL, PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA
(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M3 | 15,68 | 92,42 | BDI 1 | 120,44 | 1.888,50 | RA |
| 1.3.2.0.2. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M
E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 13,37 | 3,04 | BDI 1 | 3,06 | 52,95 | RA |
| 1.3.2.0.3. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA
(CAPACIDADE DA CAÇAMBA - DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP),
LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM
SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE
PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 11,42 | 11,50 | BDI 1 | 14,99 | 171,19 | RA |
| 1.3.3. | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | 477,22 | |
| 1.3.3.0.1. | SINAPI | 98523 | ESCAVAÇÃO MANUAL, PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA
(INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | M3 | 3,05 | 92,42 | BDI 1 | 120,44 | 439,61 | RA |
| 1.3.3.0.2. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M
E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 4,84 | 3,04 | BDI 1 | 3,06 | 19,17 | RA |
| 1.3.3.0.3. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA
(CAPACIDADE DA CAÇAMBA - DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP),
LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM
SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE
PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1,23 | 11,50 | BDI 1 | 14,99 | 18,44 | RA |
| 1.4. | | | FUNDAÇÕES | | | | | | 172.061,48 | |
| 1.4.1. | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | | 52.887,41 | |
| 1.4.1.0.1. | SINAPI | 90619 | LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE
COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 46,65 | 37,86 | BDI 1 | 49,04 | 2.301,71 | RA |
| 1.4.1.0.2. | SINAPI | 98534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO
DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.
AF_01/2024 | M2 | 131,71 | 82,27 | BDI 1 | 107,21 | 14.120,63 | RA |
| 1.4.1.0.3. | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 317,20 | 15,35 | BDI 1 | 20,00 | 6.344,00 | RA |
| 1.4.1.0.4. | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,25 | 14,27 | BDI 1 | 18,50 | 757,25 | RA |
| 1.4.1.0.5. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 369,94 | 12,74 | BDI 1 | 19,60 | 6.051,20 | RA |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-26 (DE\$.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
50,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|--------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| 1.4.1.0.6 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225,09 | 10,79 | BDI 1 | 14,08 | 3.163,50 |
| 1.4.1.0.7 | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022 | KG | 134,38 | 18,52 | BDI 1 | 21,63 | 2.893,20 |
| 1.4.1.0.8 | SINAPI | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 16,55 | 840,06 | BDI 1 | 1.108,49 | 17.205,02 |
| 1.4.2 | | | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | | | | | | 83.572,17 |
| 1.4.2.0.1 | SINAPI | 96819 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 60,44 | 37,86 | BDI 1 | 49,34 | 2.902,11 |
| 1.4.2.0.2 | SINAPI | 96816 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 3,89 | 757,63 | BDI 1 | 987,34 | 3.940,75 |
| 1.4.2.0.3 | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COIROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 349,55 | 52,27 | BDI 1 | 107,27 | 37.475,26 |
| 1.4.2.0.4 | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 550,10 | 14,27 | BDI 1 | 18,50 | 12.277,59 |
| 1.4.2.0.5 | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 113,60 | 12,74 | BDI 1 | 16,60 | 1.885,76 |
| 1.4.2.0.6 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26,41 | 10,79 | BDI 1 | 14,06 | 371,32 |
| 1.4.2.0.7 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 356,91 | 19,49 | BDI 1 | 25,40 | 9.065,57 |
| 1.4.2.0.8 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COIROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 24,12 | 814,74 | BDI 1 | 1.061,77 | 25.673,60 |
| 1.4.3 | | | FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | 10.506,50 |
| 1.4.3.0.1 | SINAPI | 100898 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMORILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 35,00 | 66,89 | BDI 1 | 85,95 | 3.004,75 |
| 1.4.3.0.2 | SINAPI | 95501 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 5,00 | 16,32 | BDI 1 | 21,27 | 106,35 |
| 1.4.3.0.3 | SINAPI | 96819 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,64 | 37,86 | BDI 1 | 49,34 | 235,81 |
| 1.4.3.0.4 | SINAPI | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COIROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 4,40 | 133,62 | BDI 1 | 174,39 | 737,32 |
| 1.4.3.0.5 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 116,61 | 13,97 | BDI 1 | 18,21 | 2.123,47 |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OCU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
05-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.4.3.0.6. SINAPI 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | | | | | | | | | | |
| 1.4.3.0.6. | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | KG | 83,78 | 10,79 | BDI 1 | 14,06 | 1.177,95 | RA |
| 1.4.3.0.7. | SINAPI | 104915 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | KG | 13,87 | 10,30 | BDI 1 | 13,42 | 136,14 | RA |
| 1.4.3.0.8. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | KG | 13,38 | 19,49 | BDI 1 | 20,40 | 332,23 | RA |
| 1.4.3.0.9. | SINAPI | 90557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 | M3 | 2,42 | 814,74 | BDI 1 | 1.061,77 | 2.569,48 | RA |
| 1.4.4. | | | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | - | 3.316,59 | |
| 1.4.4.0.1. | SINAPI | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO SE TUNEIRA (EXCLUSIVA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020, RA | M | 17,50 | 65,88 | BDI 1 | 95,85 | 1.502,38 | RA |
| 1.4.4.0.2. | SINAPI | 96519 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024 | M2 | 1,25 | 37,85 | BDI 1 | 49,04 | 61,68 | RA |
| 1.4.4.0.3. | SINAPI | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 | M2 | 5,00 | 133,82 | BDI 1 | 174,39 | 871,90 | RA |
| 1.4.4.0.4. | SINAPI | 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_09/2022 | KG | 10,19 | 15,94 | BDI 1 | 20,77 | 211,65 | RA |
| 1.4.4.0.5. | SINAPI | 90557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 | M3 | 0,53 | 814,74 | BDI 1 | 1.061,77 | 688,92 | RA |
| 1.4.5. | | | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | | | 11.775,82 | |
| 1.4.5.0.1. | SINAPI | 96519 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024 | M2 | 13,25 | 37,85 | BDI 1 | 49,34 | 653,76 | RA |
| 1.4.5.0.2. | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 | M2 | 44,97 | 97,16 | BDI 1 | 126,62 | 5.694,10 | RA |
| 1.4.5.0.3. | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | KG | 54,70 | 14,27 | BDI 1 | 18,60 | 1.555,12 | RA |
| 1.4.5.0.4. | SINAPI | 90557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 | M3 | 3,64 | 814,74 | BDI 1 | 1.061,77 | 3.864,84 | RA |
| 1.5. | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 297.284,54 | |
| 1.5.1. | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | 52.548,30 | |
| 1.5.1.0.1. | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | M2 | 333,34 | 48,22 | BDI 1 | 62,84 | 20.947,09 | RA |

CAIXAPO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| CONCRETO ARMADO PARA O LOTE 01 - INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FASE 1 - CRECHE/ESCOLA | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.2. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 639,33 | 11,14 | BDI 1 | 14,52 | 12.187,97 | RA |
| 1.5.1.0.3. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 312,88 | 9,35 | BDI 1 | 12,18 | 3.810,98 | RA |
| 1.5.1.0.4. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 450,22 | 13,95 | BDI 1 | 15,18 | 9.185,00 | RA |
| 1.5.1.0.5. | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 19,25 | 732,41 | BDI 1 | 954,48 | 17.419,26 | RA |
| 1.5.2. | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | 62.822,16 | |
| 1.5.2.0.1 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 344,10 | 48,22 | BDI 1 | 62,84 | 21.523,74 | RA |
| 1.5.2.0.2. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 575,91 | 12,48 | BDI 1 | 16,24 | 10.976,75 | RA |
| 1.5.2.0.3. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,54 | 11,14 | BDI 1 | 14,52 | 139,97 | RA |
| 1.5.2.0.4. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 365,31 | 13,95 | BDI 1 | 15,18 | 6.641,34 | RA |
| 1.5.2.0.5. | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 24,55 | 732,67 | BDI 1 | 954,92 | 23.440,83 | RA |
| 1.5.3. | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | | |
| 1.5.3.0.1. | SINAPI | 90184 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VAO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024 | M | 124,12 | 28,46 | BDI 1 | 37,09 | 4.603,61 | RA |
| 1.5.4. | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | | 2.818,12 | |
| 1.5.4.0.1. | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 18,00 | 48,22 | BDI 1 | 62,84 | 1.131,12 | RA |
| 1.5.4.0.2. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43,92 | 12,48 | BDI 1 | 16,24 | 713,20 | RA |
| 1.5.4.0.3. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,66 | 13,95 | BDI 1 | 15,18 | 248,34 | RA |

PMv3.0.6

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGov
0003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08/24 (DE3) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|------------|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.5.4.0.4. | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS | M3 | 0,78 | 732,41 | BDI 1 | 954,48 | 725,40 | RA |
| 1.5.5. | | | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE | | | | | - | 3.879,44 | |
| 1.5.5.0.1 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020 | M2 | 19,24 | 45,22 | BDI 1 | 62,34 | 1.209,04 | RA |
| 1.5.5.0.2. | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 15,25 | 13,24 | BDI 1 | 17,25 | 263,24 | RA |
| 1.5.5.0.3. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 19,45 | 12,46 | BDI 1 | 16,24 | 315,87 | RA |
| 1.5.5.0.4. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 28,01 | 11,14 | BDI 1 | 14,52 | 406,71 | RA |
| 1.5.5.0.5. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 17,06 | 13,35 | BDI 1 | 18,18 | 310,15 | RA |
| 1.5.5.0.5. | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS | M3 | 1,23 | 732,67 | BDI 1 | 954,62 | 1.174,43 | RA |
| 1.5.6. | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | - | 160.812,01 | |
| 1.5.6.0.1. | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PSA | KG | 9.653,31 | 12,73 | BDI 1 | 16,59 | 160.812,01 | RA |
| 1.6. | | | PISO DE CONCRETO | | | | | - | 97.774,69 | |
| 1.6.1. | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | - | 73.792,69 | |
| 1.6.1.0.1. | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021 | M2 | 783,72 | 3,26 | BDI 1 | 4,25 | 3.330,81 | RA |
| 1.6.1.0.2. | SINAPI | 96022 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, AF_01/2024 | M3 | 39,19 | 185,94 | BDI 1 | 242,32 | 9.496,52 | RA |
| 1.6.1.0.3. | SINAPI | 97067 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE, SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_08/2021 | M2 | 783,72 | 2,89 | BDI 1 | 3,77 | 2.954,62 | RA |
| 1.6.1.0.4. | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022 | M3 | 54,86 | 811,27 | BDI 1 | 1.057,25 | 58.000,74 | RA |
| 1.6.2. | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | - | 23.892,90 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003799/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|------------------------------------|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | | |
| 1.6.2.0.1. | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021 | M2 | 254,80 | 3,26 | BDI 1 | 4,26 | 1.092,90 | RA |
| 1.6.2.0.2. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024 | M3 | 12,74 | 185,94 | BDI 1 | 242,32 | 3.057,16 | RA |
| 1.6.2.0.3. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021 | M2 | 254,80 | 2,89 | BDI 1 | 3,77 | 960,60 | RA |
| 1.6.2.0.4. | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022 | M3 | 17,84 | 811,27 | BDI 1 | 1.057,25 | 18.951,34 | RA |
| 1.7. | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | |
| 1.7.1. | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | 249.840,90 | |
| 1.7.1.0.1. | SINAPI | 101181 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBUÇO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020 | M2 | 8,10 | 218,30 | BDI 1 | 281,88 | 1.719,47 | RA |
| 1.7.2. | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 227.329,80 | |
| 1.7.2.0.1. | SINAPI | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 | M2 | 572,77 | 58,70 | BDI 1 | 75,50 | 43.816,91 | RA |
| 1.7.2.0.2. | SINAPI | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 | M2 | 1.038,00 | 89,89 | BDI 1 | 117,14 | 121.591,32 | RA |
| 1.7.2.0.3. | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 | M2 | 564,11 | 78,22 | BDI 1 | 101,94 | 57.505,37 | RA |
| 1.7.2.0.4. | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020 | M2 | 9,72 | 141,30 | BDI 1 | 184,14 | 1.789,84 | RA |
| 1.7.2.0.5. | Composição | 07 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | M3 | 311,80 | 8,46 | BDI 1 | 9,42 | 2.825,36 | RA |
| 1.7.3. | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | | 6.417,12 | |
| 1.7.3.0.1. | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 | M2 | 62,95 | 78,22 | BDI 1 | 101,94 | 6.417,12 | RA |
| 1.7.4. | | | DIVISÓRIAS | | | | | | 14.375,81 | |
| 1.7.4.0.1. | SINAPI | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-F, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021 | M2 | 8,06 | 938,64 | BDI 1 | 1.223,21 | 9.859,31 | RA |
| 1.7.4.0.2. | Composição | 06 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERILU | M2 | 7,20 | 443,89 | BDI 1 | 578,48 | 4.165,06 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | PROPNENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAD LUIZ | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.8.2.0.2 DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.7.4.0.3. | SINAPI | 96370 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLIF. SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 3,60 | 74,85 | BDI 1 | 97,54 | 351,14 | RA |
| 1.8. | | | ESQUADRIAS | | | | | | 364.714,71 | |
| 1.8.1. | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 41.224,56 | |
| 1.8.1.0.1. | SINAPI | 90842 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | 976,08 | BDI 1 | 1.272,03 | 7.632,18 | RA |
| 1.8.1.0.2. | SINAPI | 100691 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | 1.449,10 | BDI 1 | 1.888,47 | 5.665,41 | RA |
| 1.8.1.0.3. | SINAPI | 100689 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | 1.086,86 | BDI 1 | 1.416,40 | 8.498,40 | RA |
| 1.8.1.0.4. | SINAPI | 100689 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 | 1.086,86 | BDI 1 | 1.416,40 | 4.249,20 | RA |
| 1.8.1.0.5. | Composição | 08 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | UND | 5,00 | 1.449,10 | BDI 1 | 1.888,47 | 9.442,35 | RA |
| 1.8.1.0.6. | Composição | 09 | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2mm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UND | 4,00 | 991,42 | BDI 1 | 1.292,02 | 5.168,08 | RA |
| 1.8.1.0.7. | Composição | 10 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E=6 MM EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAQUETE (M2) | M2 | 1,80 | 242,54 | BDI 1 | 316,08 | 568,94 | RA |
| 1.8.2. | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | 7.155,90 | |
| 1.8.2.0.1. | SINAPI | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | 76,34 | BDI 1 | 99,49 | 397,96 | RA |
| 1.8.2.0.2. | SINAPI | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 340,88 | BDI 1 | 444,23 | 3.553,84 | RA |
| 1.8.2.0.3. | Composição | 11 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,20 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | 12,80 | 192,08 | BDI 1 | 250,32 | 3.204,10 | RA |
| 1.8.3. | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | 54.102,38 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência Gov
003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SÃO LUIS | DATA BASE
06-24 (UES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30.32% | BDI 2
0.60% | BDI 3
0.00% | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.8.3.3.5 ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - CRECHE TIPO GUILHOTINA COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | | | | | | | | | |
| 1.8.3.0.1 | Composição | 12 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VÍDR0 MINIOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (JN) | UND | 1,00 | 891,74 | BDI 1 | 1.162,12 | 1.162,12 | RA |
| 1.8.3.0.2 | Composição | 13 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,66 | 693,11 | BDI 1 | 903,26 | 1.517,48 | RA |
| 1.8.3.0.3 | Composição | 14 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,36 | 693,11 | BDI 1 | 903,26 | 3.034,85 | RA |
| 1.8.3.0.4 | Composição | 15 | PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 210 CM DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VÍDR0, INCLUSO VÍDR0 LISO INCOLOR 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 63,48 | 518,94 | BDI 1 | 676,28 | 55.455,85 | RA |
| 1.8.3.0.5 | Composição | 120 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,04 | 726,71 | BDI 1 | 947,05 | 1.931,98 | RA |
| 1.8.4 | | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | | 56.102,32 | |
| 1.8.4.0.1 | Composição | 16 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VÍDR0S, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 0,88 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 805,90 | RA |
| 1.8.4.0.2 | Composição | 17 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VÍDR0S, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,16 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 1.968,97 | RA |
| 1.8.4.0.3 | Composição | 18 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VÍDR0 COM VÍDR0, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,61 | 747,03 | BDI 1 | 973,53 | 1.567,38 | RA |
| 1.8.4.0.4 | Composição | 19 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VÍDR0S, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,73 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 2.500,13 | RA |
| 1.8.4.0.5 | Composição | 20 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VÍDR0, COM VÍDR0, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,16 | 747,03 | BDI 1 | 973,53 | 2.102,82 | RA |
| 1.8.4.0.6 | Composição | 21 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VÍDR0S, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 961,58 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - IMPLANTAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 1.8.4.0.7. | Composição | 22 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 | 725,17 | BDI 1 | 945,04 | 11.907,50 | RA |
| 1.8.4.0.8. | Composição | 23 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,40 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 7.692,72 | RA |
| 1.8.4.0.9. | Composição | 24 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 6,30 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 5.769,54 | RA |
| 1.8.4.0.10. | Composição | 25 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 961,59 | RA |
| 1.8.4.0.11. | Composição | 26 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,25 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 4.807,95 | RA |
| 1.8.4.0.12. | Composição | 27 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,20 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 3.846,36 | RA |
| 1.8.4.0.13. | Composição | 28 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 590 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 16,80 | 735,04 | BDI 1 | 957,90 | 16.092,72 | RA |
| 1.8.4.0.14. | Composição | 29 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,72 | 747,03 | BDI 1 | 973,53 | 2.545,00 | RA |
| 1.8.4.0.15. | Composição | 30 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 10,28 | 184,31 | BDI 1 | 240,19 | 2.469,15 | RA |
| 1.8.5. | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | | 2.299,60 | |
| 1.8.5.0.1 | SINAPI | 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021 | UN | 1,00 | 1.764,58 | BDI 1 | 2.299,60 | 2.299,60 | RA |
| 1.8.6. | | | ESQUADRIA GERAL | | | | | | 183.829,95 | |
| 1.8.6.0.1. | Composição | 31 | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,03 | 734,49 | BDI 1 | 957,13 | 2.948,15 | RA |
| 1.8.6.0.2. | Composição | 32 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,94 | 734,49 | BDI 1 | 957,19 | 2.814,14 | RA |
| 1.8.6.0.3. | Composição | 33 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 116,76 | 973,31 | BDI 1 | 1.138,10 | 132.884,06 | RA |
| 1.8.6.0.4. | Composição | 34 | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | 71,89 | 305,99 | BDI 1 | 398,77 | 28.667,58 | RA |

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transfere GOV
053789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DFS) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|------------------------------|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | | |
| 1.8.6.0.5. | Composição | 35 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,30 | 766,21 | BDI 1 | 998,52 | 6.290,08 | RA |
| 1.8.6.0.6. | Composição | 36 | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 4,00 | 766,21 | BDI 1 | 998,52 | 3.004,08 | RA |
| 1.8.6.0.7. | Composição | 37 | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M - MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,24 | 766,21 | BDI 1 | 998,52 | 6.230,76 | RA |
| 1.9. | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | 340.404,52 | |
| 1.9.0.0.1. | Composição | 51 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | M2 | 850,66 | 261,90 | BDI 1 | 341,31 | 290.338,76 | RA |
| 1.9.0.0.2. | SINAPI | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 69,15 | 152,04 | BDI 1 | 198,14 | 13.701,38 | RA |
| 1.9.0.0.3. | Composição | 39 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | 93,60 | 95,49 | BDI 1 | 73,62 | 6.990,83 | RA |
| 1.9.0.0.4. | Composição | 40 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | 45,76 | 56,49 | BDI 1 | 73,52 | 3.364,43 | RA |
| 1.9.0.0.5. | Composição | 41 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM | M | 125,60 | 56,49 | BDI 1 | 73,62 | 9.320,25 | RA |
| 1.9.0.0.6. | Composição | 42 | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 203,60 | 56,15 | BDI 1 | 71,87 | 15.788,83 | RA |
| 1.10. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 27.108,46 | |
| 1.10.0.0.1. | Composição | 43 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BAI DRAPE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | M2 | 394,02 | 40,04 | BDI 1 | 52,18 | 20.559,98 | RA |
| 1.10.0.0.2. | Composição | 44 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | 125,46 | 40,04 | BDI 1 | 52,18 | 6.546,50 | RA |
| 1.11. | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | 340.424,84 | |
| 1.11.1. | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | 334.898,55 | |
| 1.11.1.0.1. | SINAPI | 87678 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 2.569,90 | 4,83 | BDI 1 | 5,29 | 16.152,78 | RA |
| 1.11.1.0.2. | SINAPI | 87535 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.589,78 | 31,03 | BDI 1 | 40,44 | 64.290,70 | RA |

CAIXA**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência Gov
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CHEQUE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (08/25) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.11.1.0.3. EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022 | | | | | | | | | | |
| 1.11.1.0.3. | SINAPI | 87792 | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022 | M2 | 979,82 | 38,42 | BDI 1 | 50,07 | 49.059,59 | RA |
| 1.11.1.0.4. | SINAPI | 87543 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E < 5MM, SEM TALISCAS. AF 03/2024 | M2 | 1.024,77 | 30,43 | BDI 1 | 39,66 | 40.647,38 | RA |
| 1.11.1.0.5. | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023. PE | M2 | 406,39 | 75,87 | BDI 1 | 98,87 | 45.123,28 | RA |
| 1.11.1.0.6. | Composição | 45 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 94,00 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 8.599,12 | RA |
| 1.11.1.0.7. | Composição | 46 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,60 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 420,91 | RA |
| 1.11.1.0.8. | Composição | 47 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 0,71 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 888,27 | RA |
| 1.11.1.0.9. | Composição | 48 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,92 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 450,08 | RA |
| 1.11.1.0.10. | Composição | 49 | RÓDAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | 127,20 | 35,62 | BDI 1 | 46,42 | 5.904,82 | RA |
| 1.11.1.0.11. | SINAPI | 96114 | FORRO FM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023. PS | M2 | 438,37 | 87,90 | BDI 1 | 114,55 | 50.215,28 | RA |
| 1.11.1.0.12. | Composição | 50 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E - 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | 259,43 | 157,18 | BDI 1 | 294,84 | 53.141,64 | RA |
| 1.11.2. | | | MURETA | | | | | | 5.526,09 | |
| 1.11.2.0.1. | SINAPI | 87878 | CHAPISCÓ APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022 | M2 | 98,05 | 4,83 | BDI 1 | 6,29 | 615,73 | RA |
| 1.11.2.0.2. | SINAPI | 87792 | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022 | M2 | 98,05 | 38,42 | BDI 1 | 50,07 | 4.909,35 | RA |
| 1.12. | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | |
| 1.12.1. | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | 207.792,02 | |
| 1.12.1.0.1. | SINAPI | 95240 | LASTRÔ DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024 | M2 | 282,92 | 18,17 | BDI 1 | 20,98 | 8.899,55 | RA |

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|---|-----------------|----------------|----------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% | |

REC-MSO

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.12.1.0.2 | SINAPI | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 375,34 | 46,82 | BDI 1 | 51,02 | 22.903,25 | RA |
| 1.12.1.0.3 | SINAPI | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOCHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 125,46 | 48,70 | BDI 1 | 63,47 | 7.982,95 | RA |
| 1.12.1.0.4 | SINAPI | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P2 | M2 | 42,90 | 108,16 | BDI 1 | 140,95 | 6.045,76 | RA |
| 1.12.1.0.5 | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P2 | M2 | 148,95 | 62,78 | BDI 1 | 81,81 | 12.155,80 | RA |
| 1.12.1.0.6 | Composição | 52 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM | M2 | 216,53 | 333,98 | BDI 1 | 435,24 | 94.247,52 | RA |
| 1.12.1.0.7 | Composição | 53 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 216,53 | 5,82 | BDI 1 | 7,58 | 1.641,30 | RA |
| 1.12.1.0.8 | SINAPI | 39850 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 68,00 | 19,46 | BDI 1 | 25,36 | 1.724,48 | RA |
| 1.12.1.0.9 | SINAPI | 98588 | RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 127,20 | 65,15 | BDI 1 | 84,90 | 10.799,28 | RA |
| 1.12.1.0.10 | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 53,45 | 121,37 | BDI 1 | 158,17 | 8.404,19 | RA |
| 1.12.1.0.11 | Composição | 54 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM | M | 1,75 | 121,37 | BDI 1 | 158,17 | 276,80 | RA |
| 1.12.1.0.12 | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃOS INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 37,42 | 56,77 | BDI 1 | 73,98 | 2.768,33 | RA |
| 1.12.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | 31.997,01 | |
| 1.12.2.0.1 | SINAPI | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 254,80 | 44,32 | BDI 1 | 57,75 | 14.717,25 | RA |
| 1.12.2.0.2 | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSARILHO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 27,74 | 77,35 | BDI 1 | 100,80 | 2.796,19 | RA |
| 1.12.2.0.3 | Composição | 55 | PISO PODOTÁTIL DE ALEREA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 4,83 | 193,68 | BDI 1 | 252,40 | 1.231,71 | RA |
| 1.12.2.0.4 | Composição | 56 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 7,50 | 193,68 | BDI 1 | 252,40 | 1.893,00 | RA |
| 1.12.2.0.5 | Composição | 57 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA F=30 CM (M3) | M3 | 21,96 | 115,90 | BDI 1 | 151,04 | 3.316,84 | RA |
| 1.12.2.0.6 | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2015 | M2 | 314,81 | 17,06 | BDI 1 | 22,23 | 7.055,13 | RA |
| 1.12.2.0.7 | SINAPI | 94253 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDAÇA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 8,06 | 35,88 | BDI 1 | 46,78 | 376,89 | RA |
| 1.13 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 165.666,41 | |
| 1.13.1 | | | PINTURA EDIFICAÇÃO | | | | | | 119.164,26 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROPNENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
09-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FINE - CRECHE TIPO A | | | | | | | | | | |
| 1.13.1.0.1. | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS - LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 2.004,59 | 18,58 | BDI 1 | 21,82 | 43.339,24 | RA |
| 1.13.1.0.2. | Composição | 58 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELÓ. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.902,96 | 15,34 | BDI 1 | 19,99 | 38.040,17 | RA |
| 1.13.1.0.3. | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA - 2 DEMÃOS. AF_01/2024 | M2 | 126,01 | 15,91 | BDI 1 | 20,73 | 2.612,19 | RA |
| 1.13.1.0.4. | Composição | 59 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMFIO DE MADEIRA - 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 12,72 | 17,50 | BDI 1 | 22,81 | 290,14 | RA |
| 1.13.1.0.5. | Composição | 60 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 101,63 | 124,33 | BDI 1 | 162,03 | 16.487,11 | RA |
| 1.13.1.0.6. | SINAPI | 100747 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020 | M2 | 593,16 | 23,85 | BDI 1 | 31,08 | 18.435,41 | RA |
| 1.13.2. | | | PINTURA DE FORROS | | | | | | 20.870,68 | |
| 1.13.2.0.1. | SINAPI | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO - UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 442,55 | 18,97 | BDI 1 | 26,02 | 11.515,15 | RA |
| 1.13.2.0.2. | SINAPI | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 442,55 | 16,22 | BDI 1 | 21,14 | 9.355,51 | RA |
| 1.13.3. | | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | | 21.750,32 | |
| 1.13.3.1. | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 21.750,32 | |
| 1.13.3.1.1. | SINAPI | 100774 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 1.285,48 | 12,98 | BDI 1 | 16,92 | 21.750,32 | RA |
| 1.13.4. | | | MURETA | | | | | | 3.863,17 | |
| 1.13.4.0.1. | SINAPI | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAIS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS - DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M2 | 98,05 | 18,28 | BDI 1 | 21,22 | 2.080,62 | RA |
| 1.13.4.0.2. | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 98,05 | 13,95 | BDI 1 | 18,18 | 1.762,55 | RA |
| 1.14. | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 88.597,20 | |
| 1.14.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | 38.061,18 | |
| 1.14.1.0.1. | SINAPI | 93401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 27,80 | 10,37 | BDI 1 | 13,51 | 372,88 | RA |
| 1.14.1.0.2. | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 166,90 | 22,45 | BDI 1 | 29,28 | 4.883,49 | RA |
| 1.14.1.0.3. | SINAPI | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 81,05 | 25,93 | BDI 1 | 37,73 | 3.055,59 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.14.1.0.4 | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11,00 | 28,85 | BDI 1 | 37,34 | 410,74 | RA |
| 1.14.1.0.5 | SINAPI | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 134,80 | 48,67 | BDI 1 | 60,82 | 8.186,37 | RA |
| 1.14.1.0.6 | SINAPI | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 54,55 | 64,29 | BDI 1 | 83,78 | 4.570,20 | RA |
| 1.14.1.0.7 | SINAPI | 94765 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | 32,98 | BDI 1 | 42,98 | 128,94 | RA |
| 1.14.1.0.8 | SINAPI | 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,00 | 229,34 | BDI 1 | 299,88 | 1.793,28 | RA |
| 1.14.1.0.9 | SINAPI | 94714 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | 322,45 | BDI 1 | 420,22 | 840,44 | RA |
| 1.14.1.0.10 | SINAPI | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 6,21 | BDI 1 | 8,09 | 27,16 | RA |
| 1.14.1.0.11 | SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 72,00 | 6,08 | BDI 1 | 7,92 | 570,24 | RA |
| 1.14.1.0.12 | SINAPI | 104002 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 19,25 | BDI 1 | 24,85 | 947,20 | RA |
| 1.14.1.0.13 | SINAPI | 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | 28,23 | BDI 1 | 36,79 | 220,74 | RA |
| 1.14.1.0.14 | SINAPI | 89616 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 37,72 | BDI 1 | 49,16 | 98,32 | RA |
| 1.14.1.0.15 | SINAPI | 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 19,07 | BDI 1 | 24,85 | 149,10 | RA |
| 1.14.1.0.16 | Composição | 61 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 13,64 | BDI 1 | 17,78 | 35,56 | RA |
| 1.14.1.0.17 | Composição | 62 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 13,64 | BDI 1 | 17,78 | 71,12 | RA |

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003769/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
6,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--------------|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.14.1.0.18. | SINAPI | 103988 | LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,00 | 13,50 | BDI 1 | 17,59 | 527,70 | RA |
| 1.14.1.0.19. | SINAPI | 103969 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 18,35 | BDI 1 | 23,91 | 23,91 | RA |
| 1.14.1.0.20. | SINAPI | 103972 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 26,95 | BDI 1 | 35,12 | 175,60 | RA |
| 1.14.1.0.21. | SINAPI | 89485 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 6,64 | BDI 1 | 7,35 | 22,05 | RA |
| 1.14.1.0.22. | SINAPI | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 15,59 | BDI 1 | 20,32 | 40,64 | RA |
| 1.14.1.0.23. | SINAPI | 89515 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 78,35 | BDI 1 | 102,11 | 816,88 | RA |
| 1.14.1.0.24. | SINAPI | 89523 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 95,76 | BDI 1 | 124,79 | 249,58 | RA |
| 1.14.1.0.25. | SINAPI | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 7,38 | BDI 1 | 9,62 | 38,48 | RA |
| 1.14.1.0.26. | SINAPI | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 7,38 | BDI 1 | 9,62 | 38,48 | RA |
| 1.14.1.0.27. | SINAPI | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28,00 | 13,08 | BDI 1 | 17,05 | 477,40 | RA |
| 1.14.1.0.28. | SINAPI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 38,95 | BDI 1 | 50,78 | 203,04 | RA |
| 1.14.1.0.29. | SINAPI | 94682 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 26,00 | 102,96 | BDI 1 | 134,75 | 3.488,98 | RA |
| 1.14.1.0.30. | SINAPI | 94584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,00 | 124,08 | BDI 1 | 151,70 | 970,20 | RA |
| 1.14.1.0.31. | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47,00 | 12,30 | BDI 1 | 16,03 | 753,41 | RA |
| 1.14.1.0.32. | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 12,30 | BDI 1 | 16,03 | 192,36 | RA |
| 1.14.1.0.33. | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | 12,05 | BDI 1 | 15,70 | 266,90 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| 1.14.1.0.34. SINAPI 89625 TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | | | | | | | | | | |
| 1.14.1.0.34. | SINAPI | 89625 | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 14,00 | 20,80 | BDI 1 | 27,11 | 379,54 | RA |
| 1.14.1.0.35. | SINAPI | 89620 | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | JN | 7,00 | 75,50 | BDI 1 | 98,35 | 688,73 | RA |
| 1.14.1.0.36. | SINAPI | 89631 | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 4,00 | 99,26 | BDI 1 | 129,36 | 517,44 | RA |
| 1.14.1.0.37. | SINAPI | 89527 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 10,00 | 18,82 | BDI 1 | 24,27 | 242,70 | RA |
| 1.14.1.0.38. | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 2,00 | 57,25 | BDI 1 | 74,61 | 149,22 | RA |
| 1.14.1.0.39. | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 13,00 | 57,25 | BDI 1 | 74,61 | 969,93 | RA |
| 1.14.1.0.40. | Composição | 63 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UNI) | JND | 3,00 | 28,07 | BDI 1 | 36,58 | 109,74 | RA |
| 1.14.1.0.41. | SINAPI | 90374 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 8,00 | 21,07 | BDI 1 | 27,45 | 219,68 | RA |
| 1.14.1.0.42. | SINAPI | 89396 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 9,00 | 19,40 | BDI 1 | 25,25 | 227,52 | RA |
| 1.14.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | 5.792,98 | |
| 1.14.2.0.1. | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 3,00 | 209,80 | BDI 1 | 273,41 | 820,23 | RA |
| 1.14.2.0.2. | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 1,00 | 254,87 | BDI 1 | 332,15 | 332,15 | RA |
| 1.14.2.0.3. | SINAPI | 89586 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | 80,53 | BDI 1 | 73,86 | 157,75 | RA |
| 1.14.2.0.4. | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 8,00 | 121,94 | BDI 1 | 158,91 | 1.271,28 | RA |
| 1.14.2.0.5. | SINAPI | 89587 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 30,00 | 69,01 | BDI 1 | 89,93 | 2.697,90 | RA |
| 1.14.2.0.6. | SINAPI | 89585 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 5,00 | 65,69 | BDI 1 | 85,61 | 513,66 | RA |
| 1.14.3. | | | RESERVATÓRIO 15.000 L | | | | | | 54.753,04 | |
| 1.14.3.0.1. | Composição | 64 | RESERVATÓRIO CILÍNDRICO CAP. 15.000 LITROS | UND | 1,00 | 42.014,30 | BDI 1 | 54.753,04 | 54.753,04 | RA |
| 1.15. | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 20.070,74 | |
| 1.15.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 13.054,09 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.15.1.0.1. | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | M | 246,50 | 28,99 | BDI 1 | 37,78 | 9.316,55 | RA |
| 1.15.1.0.2 | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | M | 3,00 | 59,84 | BDI 1 | 77,98 | 233,94 | RA |
| 1.15.1.0.3 | SINAPI | 89586 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 41,09 | BDI 1 | 53,55 | 589,05 | RA |
| 1.15.1.0.4 | SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 47,00 | 40,20 | BDI 1 | 52,39 | 2.452,33 | RA |
| 1.15.1.0.5 | SINAPI | 89587 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 70,98 | BDI 1 | 92,50 | 370,00 | RA |
| 1.15.1.0.6 | SINAPI | 89675 | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 53,09 | BDI 1 | 68,22 | 68,22 | RA |
| 1.15.2. | | | ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 1.15.2.0.1 | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS - DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 9,00 | 549,21 | BDI 1 | 715,73 | 6.441,57 | RA |
| 1.15.2.0.2 | SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022 | UN | 11,00 | 40,12 | BDI 1 | 52,26 | 575,08 | RA |
| 1.16. | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | |
| 1.16.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | 158.500,93 | |
| 1.16.1.0.1. | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 149,30 | 34,68 | BDI 1 | 45,19 | 6.746,87 | RA |
| 1.16.1.0.2 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 115,30 | 19,81 | BDI 1 | 25,82 | 2.977,05 | RA |
| 1.16.1.0.3 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 173,10 | 24,90 | BDI 1 | 32,45 | 5.617,10 | RA |
| 1.16.1.0.4 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 59,55 | 30,96 | BDI 1 | 40,35 | 2.396,34 | RA |
| 1.16.1.0.5 | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SÓLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 32,00 | 9,35 | BDI 1 | 12,18 | 389,76 | RA |

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGov
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30.32% | BDI 2
0.00% | BDI 3
0.00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE | | | | | | | | | | |
| 1.16.1.0.6 | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 31,00 | 14,69 | BDI 1 | 19,14 | 593,34 | RA |
| 1.16.1.0.7 | SINAPI | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | 21,04 | BDI 1 | 26,59 | 237,31 | RA |
| 1.16.1.0.8 | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 6,00 | 26,29 | BDI 1 | 34,25 | 206,50 | RA |
| 1.16.1.0.9 | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 12,00 | 25,56 | BDI 1 | 33,31 | 399,72 | RA |
| 1.16.1.0.10 | SINAPI | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 28,00 | 21,09 | BDI 1 | 27,48 | 769,44 | RA |
| 1.16.1.0.11 | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 18,00 | 14,06 | BDI 1 | 18,32 | 329,76 | RA |
| 1.16.1.0.12 | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 106,00 | 9,15 | BDI 1 | 11,92 | 1.263,52 | RA |
| 1.16.1.0.13 | Composição | 65 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UND | 14,00 | 48,45 | BDI 1 | 63,15 | 884,10 | RA |
| 1.16.1.0.14 | SINAPI | 89634 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 8,00 | 48,46 | BDI 1 | 63,15 | 506,20 | RA |
| 1.16.1.0.15 | Composição | 66 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | 1,00 | 39,30 | BDI 1 | 51,22 | 51,22 | RA |
| 1.16.1.0.16 | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | 18,10 | BDI 1 | 23,59 | 212,31 | RA |
| 1.16.1.0.17 | SINAPI | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022 | UN | 1,00 | 28,94 | BDI 1 | 37,32 | 37,32 | RA |
| 1.16.1.0.18 | SINAPI | 90253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020 | UN | 16,00 | 549,21 | BDI 1 | 715,73 | 11.451,68 | RA |
| 1.16.1.0.19 | SINAPI | 89738 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 19,00 | 106,03 | BDI 1 | 138,18 | 2.625,42 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Siglo
#PUBLICO

| | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência Gov
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.16.1.0.20. | SINAPI | 89666 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 | LN | 12,00 | 75,10 | BDI 1 | 97,87 | 1.174,44 | RA |
| 1.16.1.0.21. | Composição | 57 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | JND | 4,00 | 75,10 | BDI 1 | 97,87 | 391,48 | RA |
| 1.16.1.0.22. | SINAPI | 89784 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 13,00 | 22,56 | BDI 1 | 29,40 | 382,20 | RA |
| 1.16.1.0.23. | SINAPI | 89687 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 | UN | 1,00 | 47,53 | BDI 1 | 61,54 | 61,54 | RA |
| 1.16.1.0.24. | SINAPI | 89623 | TE, PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 12,00 | 17,95 | BDI 1 | 23,39 | 280,68 | RA |
| 1.16.1.0.25. | SINAPI | 89710 | RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 15,00 | 18,72 | BDI 1 | 24,40 | 366,00 | RA |
| 1.16.1.0.26. | SINAPI | 89709 | RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 3,00 | 21,51 | BDI 1 | 28,03 | 84,09 | RA |
| 1.16.1.0.27. | SINAPI | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | JN | 9,00 | 19,64 | BDI 1 | 25,59 | 230,31 | RA |
| 1.16.1.0.28. | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | 9,48 | BDI 1 | 12,35 | 111,15 | RA |
| 1.16.1.0.29. | SINAPI | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 25,00 | 9,95 | BDI 1 | 12,97 | 324,25 | RA |
| 1.16.2. | | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | | 34.489,50 | |
| 1.16.2.0.1. | SINAPI | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 | UN | 1,00 | 10.690,42 | BDI 1 | 13.931,76 | 13.931,76 | RA |
| 1.16.2.0.2. | SINAPI | 98055 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA | UN | 1,00 | 8.182,39 | BDI 1 | 10.653,29 | 10.653,29 | RA |
| 1.16.2.0.3. | SINAPI | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 | UN | 1,00 | 7.592,43 | BDI 1 | 9.894,45 | 9.894,45 | RA |
| 1.16.3. | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | 82.481,93 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência Gov
003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--------------|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.16.3.0.1. | SINAPI | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 343,00 | BDI 1 | 447,00 | 1.788,00 | RA |
| 1.16.3.0.2. | SINAPI | 100348 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 579,01 | BDI 1 | 820,51 | 7.384,59 | RA |
| 1.16.3.0.3. | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 37,05 | BDI 1 | 49,46 | 197,84 | RA |
| 1.16.3.0.4. | SINAPI | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 75,17 | BDI 1 | 97,96 | 881,54 | RA |
| 1.16.3.0.5. | Composição | 68 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 2,00 | 389,77 | BDI 1 | 481,88 | 963,76 | RA |
| 1.16.3.0.6. | Composição | 69 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 254,81 | BDI 1 | 306,00 | 918,00 | RA |
| 1.16.3.0.7. | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | 163,79 | BDI 1 | 213,45 | 2.774,85 | RA |
| 1.16.3.0.8. | SINAPI | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 36 5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 341,00 | BDI 1 | 444,39 | 1.333,17 | RA |
| 1.16.3.0.9. | SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 308,35 | BDI 1 | 1.053,44 | 5.267,20 | RA |
| 1.16.3.0.10. | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 45 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 209,29 | BDI 1 | 272,75 | 1.363,75 | RA |
| 1.16.3.0.11. | Composição | 70 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 | 209,29 | BDI 1 | 272,75 | 1.636,50 | RA |
| 1.16.3.0.12. | SINAPI | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 229,33 | BDI 1 | 298,86 | 298,86 | RA |
| 1.16.3.0.13. | SINAPI | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24,00 | 66,92 | BDI 1 | 113,27 | 2.718,48 | RA |
| 1.16.3.0.14. | SINAPI | 96883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 38,00 | 11,85 | BDI 1 | 15,44 | 586,72 | RA |
| 1.16.3.0.15. | SINAPI | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 186,09 | BDI 1 | 242,51 | 2.182,59 | RA |
| 1.16.3.0.16. | Composição | 71 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 16,00 | 206,40 | BDI 1 | 268,98 | 4.303,68 | RA |
| 1.16.3.0.17. | Composição | 72 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, 800 W, PARA COZINHA 5500 W (110/220 V) | UND | 2,00 | 242,80 | BDI 1 | 316,42 | 632,84 | RA |
| 1.16.3.0.18. | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 77,32 | BDI 1 | 100,75 | 705,32 | RA |
| 1.16.3.0.19. | Composição | 73 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MÔNOCOMANDO - AÇÃOAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 3,00 | 491,95 | BDI 1 | 641,11 | 1.923,33 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003769/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
09-24 (D.F.S.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--------------|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.16.3.0.20. | Composição | 74 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI | UND | 2,00 | 252,00 | BDI 1 | 329,70 | 659,40 | RA |
| 1.16.3.0.21. | SINAPI | 86667 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 25,00 | 69,73 | BDI 1 | 90,87 | 2.271,75 | RA |
| 1.16.3.0.22. | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 8,00 | 117,08 | BDI 1 | 152,58 | 1.220,64 | RA |
| 1.16.3.0.23. | Composição | 75 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | 340,88 | BDI 1 | 444,23 | 3.998,07 | RA |
| 1.16.3.0.24. | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 5,00 | 303,54 | BDI 1 | 413,77 | 2.068,85 | RA |
| 1.16.3.0.25. | SINAPI | 100858 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 7,00 | 378,61 | BDI 1 | 493,40 | 3.453,80 | RA |
| 1.16.3.0.26. | SINAPI | 100875 | BANCO ARTEFICIAL, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 1,00 | 1.231,91 | BDI 1 | 1.605,43 | 1.605,43 | RA |
| 1.16.3.0.27. | SINAPI | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 13,00 | 374,28 | BDI 1 | 487,76 | 6.340,88 | RA |
| 1.16.3.0.28. | Composição | 76 | TÓALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, INTERMOLHADO | UND | 17,00 | 132,75 | BDI 1 | 173,00 | 2.941,00 | RA |
| 1.16.3.0.29. | SINAPI | 95544 | PAREDEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 9,00 | 79,97 | BDI 1 | 104,27 | 937,98 | RA |
| 1.16.3.0.30. | SINAPI | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 14,00 | 76,21 | BDI 1 | 101,92 | 1.426,88 | RA |
| 1.16.3.0.31. | Composição | 77 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLHURA | M2 | 7,50 | 510,79 | BDI 1 | 640,69 | 4.992,45 | RA |
| 1.16.3.0.32. | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | UN | 10,00 | 117,08 | BDI 1 | 152,58 | 1.525,80 | RA |
| 1.16.3.0.33. | Composição | 78 | CABIDE/GANCHÔ DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UND | 107,00 | 69,73 | BDI 1 | 90,87 | 9.773,09 | RA |
| 1.16.3.0.34. | Composição | 79 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | M | 9,70 | 91,35 | BDI 1 | 119,05 | 1.154,79 | RA |
| 1.17. | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | 8.653,08 | |
| 1.17.0.0.1. | Composição | 80 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | 677,33 | BDI 1 | 882,70 | 882,70 | RA |
| 1.17.0.0.2. | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | 33,24 | BDI 1 | 43,32 | 86,64 | RA |
| 1.17.0.0.3. | SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | M | 45,80 | 39,90 | BDI 1 | 50,59 | 2.321,60 | RA |
| 1.17.0.0.4. | Composição | 80 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | 677,33 | BDI 1 | 882,70 | 882,70 | RA |
| 1.17.0.0.5. | Composição | 81 | CAP DO TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3/4" | UND | 4,00 | 15,30 | BDI 1 | 19,94 | 79,76 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.17.0.0.6. | SINAPI | 95248 | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 | UN | 2,00 | 37,54 | BDI 1 | 48,92 | 97,84 | RA |
| 1.17.0.0.7. | SINAPI | 95249 | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 | UN | 4,00 | 44,83 | BDI 1 | 58,16 | 232,64 | RA |
| 1.17.0.0.8. | SINAPI | 92705 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 43,27 | BDI 1 | 56,39 | 56,39 | RA |
| 1.17.0.0.9. | SINAPI | 92695 | LULA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 | UN | 6,00 | 23,43 | BDI 1 | 30,53 | 241,24 | RA |
| 1.17.0.0.10. | SINAPI | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 | UN | 2,00 | 49,92 | BDI 1 | 55,06 | 110,12 | RA |
| 1.17.0.0.11. | SINAPI | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 | UN | 6,00 | 49,92 | BDI 1 | 55,06 | 390,36 | RA |
| 1.17.0.0.12. | SINAPI | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 | UN | 2,00 | 33,84 | BDI 1 | 44,10 | 88,20 | RA |
| 1.17.0.0.13. | Composição | 83 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 0,24 | 513,76 | BDI 1 | 660,53 | 150,09 | RA |
| 1.18. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | 48.159,44 | |
| 1.18.1. | | | EXTINTORES | | | | | | 3.878,90 | |
| 1.18.1.0.1. | SINAPI | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 - PE | UN | 5,00 | 242,87 | BDI 1 | 316,51 | 1.582,05 | RA |
| 1.18.1.0.2. | SINAPI | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 - PE | UN | 2,00 | 682,87 | BDI 1 | 889,92 | 1.779,84 | RA |
| 1.18.2. | | | HIDRANTES | | | | | | 7.471,18 | |
| 1.18.2.0.1. | SINAPI | 101912 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 2.199,20 | BDI 1 | 2.868,00 | 2.868,00 | RA |
| 1.18.2.0.2. | SINAPI | 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA) DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 3.533,75 | BDI 1 | 4.605,18 | 4.605,18 | RA |
| 1.18.3. | | | ACESSÓRIOS | | | | | | 21.539,31 | |
| 1.18.3.0.1. | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 | UN | 5,00 | 209,90 | BDI 1 | 273,41 | 1.367,05 | RA |
| 1.18.3.0.2. | SINAPI | 99624 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 | UN | 3,00 | 537,00 | BDI 1 | 699,82 | 2.099,46 | RA |
| 1.18.3.0.3. | SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 144,62 | BDI 1 | 188,47 | 188,47 | RA |
| 1.18.3.0.4. | Composição | 84 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA | und | 1,00 | 4.379,74 | BDI 1 | 5.707,68 | 5.707,68 | RA |

CAIXAPO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|-------------|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| 1.18.3.0.5. | Composição | 85 | PRESSOSTATO | und | 1,00 | 488,78 | BDI 1 | 638,53 | 638,53 | RA |
| 1.18.3.0.6. | Composição | 86 | VÁLVULA DE ALÍVIO | und | 1,00 | 2.731,31 | BDI 1 | 3.559,47 | 3.559,47 | RA |
| 1.18.3.0.7. | SINAPI | 102111 | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 1.124,87 | BDI 1 | 1.465,85 | 2.931,88 | RA |
| 1.18.3.0.8. | Composição | 87 | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL | und | 1,00 | 3.874,30 | BDI 1 | 5.048,99 | 5.048,99 | RA |
| 1.18.4. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | 11.581,59 | |
| 1.18.4.0.1. | SINAPI | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"). INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7,00 | 127,90 | BDI 1 | 160,68 | 1.165,78 | RA |
| 1.18.4.0.2. | SINAPI | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 63,00 | 108,49 | BDI 1 | 141,38 | 8.906,94 | RA |
| 1.18.4.0.3. | SINAPI | 94474 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"). INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 139,13 | BDI 1 | 181,31 | 181,31 | RA |
| 1.18.4.0.4. | SINAPI | 92805 | NÍPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 79,47 | BDI 1 | 103,57 | 207,14 | RA |
| 1.18.4.0.5. | SINAPI | 92842 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 55 (2 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 210,91 | BDI 1 | 274,86 | 1.099,44 | RA |
| 1.18.5. | | | SINALIZAÇÕES | | | | | | 3.908,46 | |
| 1.18.5.0.1. | SINAPI | 91599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, 50 M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 35,00 | 19,15 | BDI 1 | 24,96 | 898,56 | RA |
| 1.18.5.0.2. | Composição | 88 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | und | 34,00 | 56,75 | BDI 1 | 72,65 | 2.470,10 | RA |
| 1.18.5.0.3. | SINAPI | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 5,00 | 62,84 | BDI 1 | 107,96 | 539,80 | RA |
| 1.19. | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | 287.070,09 | |
| 1.19.1. | | | QUADROS | | | | | | 4.089,22 | |
| 1.19.1.0.1. | SINAPI | 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 386,42 | BDI 1 | 476,72 | 476,72 | RA |
| 1.19.1.0.2. | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 502,99 | BDI 1 | 655,50 | 1.311,00 | RA |
| 1.19.1.0.3. | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 527,52 | BDI 1 | 687,48 | 2.062,38 | RA |

PMv3.0.6



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|-------------|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.19.1.0.4 | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE
SOBREFOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 183,87 | BDI 1 | 239,52 | 239,52 | RA |
| 1.19.2 | | | DISJUNTORES | | | | | | 13.975,89 | |
| 1.19.2.0.1 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 57,00 | 10,84 | BDI 1 | 14,13 | 805,41 | RA |
| 1.19.2.0.2 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 8,00 | 11,47 | BDI 1 | 14,36 | 119,60 | RA |
| 1.19.2.0.3 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 4,00 | 12,72 | BDI 1 | 15,58 | 68,32 | RA |
| 1.19.2.0.4 | SINAPI | 93652 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 18,00 | 55,49 | BDI 1 | 72,31 | 1.301,58 | RA |
| 1.19.2.0.5 | SINAPI | 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 4,00 | 58,50 | BDI 1 | 76,24 | 304,96 | RA |
| 1.19.2.0.6 | SINAPI | 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 62,47 | BDI 1 | 81,41 | 51,41 | RA |
| 1.19.2.0.7 | SINAPI | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 2,00 | 70,57 | BDI 1 | 91,57 | 183,94 | RA |
| 1.19.2.0.8 | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 2,00 | 91,17 | BDI 1 | 118,81 | 237,02 | RA |
| 1.19.2.0.9 | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 8,00 | 146,43 | BDI 1 | 190,89 | 1.526,94 | RA |
| 1.19.2.0.10 | SINAPI | 101898 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE
400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 2,00 | 1.232,47 | BDI 1 | 1.605,16 | 3.212,30 | RA |
| 1.19.2.0.11 | Composição | 89 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | 1,00 | 141,94 | BDI 1 | 184,98 | 184,98 | RA |
| 1.19.2.0.12 | Composição | 90 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A -
30mA | und | 5,00 | 146,63 | BDI 1 | 191,09 | 955,45 | RA |
| 1.19.2.0.13 | Composição | 91 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | und | 24,00 | 102,70 | BDI 1 | 133,94 | 3.212,16 | RA |
| 1.19.2.0.14 | Composição | 92 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA | und | 8,00 | 171,07 | BDI 1 | 222,94 | 1.783,52 | RA |
| 1.19.3 | | | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | | 36.022,07 | |
| 1.19.3.0.1 | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA
CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA | M | 408,30 | 18,35 | BDI 1 | 23,91 | 9.762,45 | RA |
| 1.19.3.0.2 | SINAPI | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA
CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_PA | M | 1/4,40 | 21,14 | BDI 1 | 27,55 | 4.804,72 | RA |
| 1.19.3.0.3 | SINAPI | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE
ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 334,90 | 18,31 | BDI 1 | 23,93 | 7.990,71 | RA |
| 1.19.3.0.4 | SINAPI | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE
ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO
E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 10,20 | 27,22 | BDI 1 | 35,47 | 361,79 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav da Sigla
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transfere GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (D.F.S.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|-------------|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.19.3.0.5. | SINAPI | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 35 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 | 45,55 | BDI 1 | 60,66 | 2.426,40 | RA |
| 1.19.3.0.6. | Composição | 93 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 29,80 | 26,53 | BDI 1 | 34,57 | 1.030,19 | RA |
| 1.19.3.0.7 | SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | 167,08 | BDI 1 | 217,71 | 2.394,81 | RA |
| 1.19.3.0.8. | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | 16,79 | BDI 1 | 21,88 | 2.188,00 | RA |
| 1.19.3.0.9. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 170,00 | 18,34 | BDI 1 | 23,00 | 4.003,00 | RA |
| 1.19.4. | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | 183.645,93 | |
| 1.19.4.0.1 | SINAPI | 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.858,00 | 4,24 | BDI 1 | 5,53 | 15.804,74 | RA |
| 1.19.4.0.2 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.309,30 | 6,55 | BDI 1 | 8,54 | 19.721,42 | RA |
| 1.19.4.0.3. | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.412,10 | 9,15 | BDI 1 | 11,92 | 28.762,23 | RA |
| 1.19.4.0.4. | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 143,50 | 15,40 | BDI 1 | 21,37 | 3.068,73 | RA |
| 1.19.4.0.5. | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,10 | 23,68 | BDI 1 | 30,86 | 774,09 | RA |
| 1.19.4.0.6. | SINAPI | 92964 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,00 | 27,22 | BDI 1 | 35,47 | 1.699,04 | RA |
| 1.19.4.0.7. | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 38,90 | 37,84 | BDI 1 | 49,05 | 1.908,05 | RA |
| 1.19.4.0.8. | SINAPI | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 101,40 | 54,58 | BDI 1 | 71,23 | 13.513,42 | RA |
| 1.19.4.0.9. | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 157,20 | 75,69 | BDI 1 | 98,64 | 15.485,41 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| PLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| 1.19.4.0.10. | SINAPI | 92994 | CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 167,80 | 127,20 | BDI 1 | 165,77 | 27.810,21 | RA |
| 1.19.4.0.11. | SINAPI | 93000 | CABO DE CORRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 159,80 | 749,71 | BDI 1 | 325,42 | 52.002,12 | RA |
| 1.19.5. | | | ELETROCALHAS | | | | | | 21.450,04 | |
| 1.19.5.0.1. | Composição | 94 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 1" LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 75,20 | 190,38 | BDI 1 | 255,92 | 19.245,18 | RA |
| 1.19.5.0.2. | SINAPI | 104764 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 90 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF. 09/2023 | M | 75,20 | 22,50 | BDI 1 | 29,32 | 2.204,86 | RA |
| 1.19.6. | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 26.886,94 | |
| 1.19.6.0.1. | SINAPI | 02000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 95,00 | 33,58 | BDI 1 | 43,76 | 4.157,20 | RA |
| 1.19.6.0.2. | SINAPI | 02001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 23,00 | 36,27 | BDI 1 | 47,27 | 1.087,21 | RA |
| 1.19.6.0.3. | SINAPI | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 34,00 | 61,12 | BDI 1 | 79,65 | 2.708,10 | RA |
| 1.19.6.0.4. | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 3,00 | 38,72 | BDI 1 | 50,46 | 151,38 | RA |
| 1.19.6.0.5. | SINAPI | 92033 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 2,00 | 84,65 | BDI 1 | 110,59 | 221,18 | RA |
| 1.19.6.0.6. | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 1,00 | 65,85 | BDI 1 | 85,82 | 55,82 | RA |
| 1.19.6.0.7. | Composição | 95 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES. | und | 10,00 | 14,83 | BDI 1 | 19,33 | 193,30 | RA |
| 1.19.6.0.8. | SINAPI | 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN | 8,00 | 120,91 | BDI 1 | 157,57 | 1.260,56 | RA |
| 1.19.6.0.9. | Composição | 96 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MÓDULO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 18/18W | und | 11,00 | 120,56 | BDI 1 | 157,11 | 1.728,21 | RA |
| 1.19.6.0.10. | Composição | 97 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MÓDULO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W | und | 31,00 | 120,56 | BDI 1 | 157,11 | 12.725,91 | RA |
| 1.19.6.0.11. | ORSE | 12808 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | und | 9,00 | 266,40 | BDI 1 | 347,17 | 3.124,53 | RA |
| 1.19.6.0.12. | ORSE | 4432 | Lâmpada vapor metálica de 150w | und | 4,00 | 50,30 | BDI 1 | 65,55 | 262,20 | RA |
| 1.19.6.0.13. | ORSE | 4232 | Lâmpada vapor metálica 400w, fornecimento, Rev 01, 03/2024 | und | 1,00 | 33,99 | BDI 1 | 44,30 | 44,30 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SÃO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.19.6.0.14. | SINAPI | 97807 | LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 3,00 | 109,06 | BDI 1 | 142,13 | 1.137,04 | RA |
| 1.20. | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 18.588,50 | |
| 1.20.1. | | | DUTOS | | | | | | 13.821,36 | |
| 1.20.1.0.1. | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,50 | 4,75 | BDI 1 | 6,19 | *39,89 | RA |
| 1.20.1.0.2 | SINAPI | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,40 | 7,00 | BDI 1 | 9,12 | 1.207,49 | RA |
| 1.20.1.0.3. | SINAPI | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 14", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,90 | 28,23 | BDI 1 | 35,79 | 621,75 | RA |
| 1.20.1.0.4. | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 154,90 | 49,79 | BDI 1 | 64,23 | 9.949,23 | RA |
| 1.20.1.0.5. | SINAPI | 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 138,00 | 10,58 | BDI 1 | 13,79 | 1.903,02 | RA |
| 1.20.2. | | | DRENO | | | | | | 2.765,12 | |
| 1.20.2.0.1. | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 63,90 | 25,41 | BDI 1 | 33,11 | 2.115,73 | RA |
| 1.20.2.0.2. | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 18,49 | BDI 1 | 21,48 | 257,75 | RA |
| 1.20.2.0.3 | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 15,43 | BDI 1 | 21,41 | 299,74 | RA |
| 1.20.2.0.4. | SINAPI | 104011 | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 23,50 | BDI 1 | 30,53 | 91,89 | RA |
| 1.21. | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | 37.280,27 | |
| 1.21.1. | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | | 14.385,37 | |
| 1.21.1.0.1. | SINAPI | 98302 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 1.031,46 | BDI 1 | 1.344,20 | 4.032,60 | RA |
| 1.21.1.0.2. | Composição | 98 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | 1,00 | 2.904,65 | BDI 1 | 3.785,34 | 3.785,34 | RA |
| 1.21.1.0.3. | Composição | 99 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | und | 19,00 | 55,79 | BDI 1 | 72,71 | 1.381,49 | RA |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003729/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SÃO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30.32% | BDI 2
0.00% | BDI 3
0.00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - GERENCIADOR VITOR ROCHA MATEUS - CRIANÇA | | | | | | | | | |
| 1.21.1.0.4. | Composição | 100 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | und | 3,00 | 25,95 | BDI 1 | 33,04 | 99,12 |
| 1.21.1.0.5. | Composição | 101 | BANDEJÁ MÓVEL, PADRÃO 19" | und | 2,00 | 197,93 | BDI 1 | 257,94 | 515,88 |
| 1.21.1.0.6. | SINAPI | 100655 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 1.128,47 | BDI 1 | 1.470,62 | 4.411,86 |
| 1.21.1.0.7. | Composição | 102 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | und | 4,00 | 30,52 | BDI 1 | 39,77 | 159,08 |
| 1.21.2. | | | CAIXAS E QUADROS | | | | | * | 1.516,14 |
| 1.21.2.0.1. | SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 167,05 | BDI 1 | 217,71 | 870,84 |
| 1.21.2.0.2. | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,00 | 18,34 | BDI 1 | 23,00 | 645,30 |
| 1.21.3. | | | DISPOSITIVOS | | | | | | 1.856,31 |
| 1.21.3.0.1. | SINAPI | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 19,00 | 54,37 | BDI 1 | 70,85 | 1.346,15 |
| 1.21.3.0.2. | Composição | 103 | TOMADA PARA ANTENA DE TV - CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 8,00 | 29,45 | BDI 1 | 38,42 | 307,36 |
| 1.21.3.0.3. | Composição | 104 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 10,00 | 10,56 | BDI 1 | 20,26 | 202,80 |
| 1.21.4. | | | ELETROCALHA E ELETTODUTOS | | | | | * | 11.991,32 |
| 1.21.4.0.1. | Composição | 105 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 51,55 | 93,82 | BDI 1 | 122,27 | 6.315,25 |
| 1.21.4.0.2. | SINAPI | 91837 | ELETTODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO - PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 15,20 | 24,70 | BDI 1 | 32,19 | 489,29 |
| 1.21.4.0.3. | SINAPI | 91835 | ELETTODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO - PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 112,05 | 19,88 | BDI 1 | 25,91 | 2.903,22 |
| 1.21.4.0.4. | SINAPI | 91865 | ELETTODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,80 | 18,78 | BDI 1 | 24,47 | 117,45 |
| 1.21.4.0.5. | Composição | 106 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETTODUTO | und | 4,00 | 15,00 | BDI 1 | 20,85 | 83,40 |
| 1.21.4.0.6. | Composição | 107 | ELETTODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, UN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 55,20 | 38,85 | BDI 1 | 57,73 | 2.082,70 |
| 1.21.5. | | | CABEAMENTO | | | | | | 7.531,13 |
| 1.21.5.0.1. | SINAPI | 98297 | CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 579,00 | 8,90 | BDI 1 | 11,60 | 6.715,40 |
| 1.21.5.0.2. | SINAPI | 100554 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 113,00 | 5,53 | BDI 1 | 7,21 | 814,73 |
| 1.22. | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | 12.277,00 |
| 1.22.0.0.1. | Composição | 108 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | m | 4,00 | 126,17 | BDI 1 | 167,03 | 668,12 |
| 1.22.0.0.2. | Composição | 109 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | und | 1,00 | 8.907,98 | BDI 1 | 11.608,88 | 11.608,88 |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003769/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (D&S.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|--------------|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| 1.23. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | 54.575,36 | |
| 1.23.0.0.1. | SINAPI | 96969 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 151,44 | BDI 1 | 197,35 | 197,35 | RA |
| 1.23.0.0.2. | SINAPI | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022 | KG | 45,00 | 12,32 | BDI 1 | 16,25 | 722,70 | RA |
| 1.23.0.0.3. | SINAPI | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 24,23 | BDI 1 | 31,58 | 347,38 | RA |
| 1.23.0.0.4. | SINAPI | 101663 | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4,00 | 25,53 | BDI 1 | 34,57 | 138,28 | RA |
| 1.23.0.0.5. | Composição | 110 | CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | und | 1,00 | 405,61 | BDI 1 | 529,59 | 529,59 | RA |
| 1.23.0.0.6. | SINAPI | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 33,00 | 26,11 | BDI 1 | 34,03 | 1.122,99 | RA |
| 1.23.0.0.7. | Composição | 111 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | 1,00 | 343,19 | BDI 1 | 447,25 | 447,25 | RA |
| 1.23.0.0.8. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_07/2021 | M3 | 26,18 | 84,77 | BDI 1 | 110,47 | 2.892,10 | RA |
| 1.23.0.0.9. | SINAPI | 93362 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 26,18 | 25,31 | BDI 1 | 32,98 | 853,42 | RA |
| 1.23.0.0.10. | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023 | UN | 11,00 | 81,44 | BDI 1 | 106,13 | 1.167,43 | RA |
| 1.23.0.0.11. | SINAPI | 96973 | CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 287,00 | 68,35 | BDI 1 | 99,07 | 25.553,09 | RA |
| 1.23.0.0.12. | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 174,50 | 56,55 | BDI 1 | 73,70 | 12.860,55 | RA |
| 1.23.0.0.13. | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | 58,22 | BDI 1 | 73,27 | 805,97 | RA |
| 1.23.0.0.14. | Composição | 112 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 251,00 | 15,66 | BDI 1 | 20,28 | 5.090,28 | RA |
| 1.23.0.0.15. | Composição | 113 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 22,00 | 63,79 | BDI 1 | 82,13 | 1.828,86 | RA |
| 1.24. | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 128.131,60 | |
| 1.24.0.0.1. | Composição | 114 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PÉDESTAL | und | 1,00 | 4.247,47 | BDI 1 | 5.535,30 | 5.535,30 | RA |
| 1.24.0.0.2. | Composição | 115 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRAÇOS ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,86 | 881,05 | BDI 1 | 1.148,18 | 49.325,81 | RA |
| 1.24.0.0.3. | Composição | 116 | FRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 26,89 | 801,53 | BDI 1 | 1.044,55 | 28.087,95 | RA |
| 1.24.0.0.4. | Composição | 117 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO | M2 | 30,15 | 232,65 | BDI 1 | 303,19 | 9.141,18 | RA |
| 1.24.0.0.5. | SINAPI | 101985 | PEITÓRIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 79,65 | 176,60 | BDI 1 | 230,15 | 18.331,45 | RA |
| 1.24.0.0.6. | SINAPI | 100851 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 148,00 | 34,01 | BDI 1 | 44,32 | 6.559,36 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.24.0.0.7. | SINAPI | 100869 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 12 | 330,17 | BDI 1 | 508,47 | 2.034,90 | RA |
| 1.24.0.0.8. | Composição | 118 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | M2 | 9,32 | 573,78 | BDI 1 | 747,75 | 6.969,33 | RA |
| 1.24.0.0.9. | Composição | 119 | HITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | 2,00 | 33,23 | BDI 1 | 43,31 | 86,62 | RA |
| 1.25. | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 3.221,86 | |
| 1.25.0.0.1 | SINAPI | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 | M2 | 861,58 | 2,07 | BDI 1 | 2,70 | 2.407,54 | RA |
| 1.25.0.0.2 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 2,00 | 312,43 | BDI 1 | 407,16 | 814,32 | RA |

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse à Contrapartida, RP - 100% Repasse CP - 100% Contrapartida, OU - 100% Outros

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

quinta-feira 22 de agosto de 2024
Data

ADRIADNA PEREIRA FREITAS
04541922312

Responsável Técnico
Nome: ADRIADNA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 111624954-8
ART/RRT: 0

CAIXA

NO PLANO DE LÍQUIDACÃO DE OBRAS

PROPOSTA DE LÍQUIDACÃO DE OBRAS

PROPOSTA DE LÍQUIDACÃO DE OBRAS

PROPOSTA DE LÍQUIDACÃO DE OBRAS

PROPOSTA DE LÍQUIDACÃO DE OBRAS

PROPOSTA DE LÍQUIDACÃO DE OBRAS

PROPOSTA DE LÍQUIDACÃO DE OBRAS

PROPOSTA DE LÍQUIDACÃO DE OBRAS

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1.01 | ... | ... | ... | ... |
| 1.02 | ... | ... | ... | ... |
| 1.03 | ... | ... | ... | ... |
| 1.04 | ... | ... | ... | ... |
| 1.05 | ... | ... | ... | ... |
| 1.06 | ... | ... | ... | ... |
| 1.07 | ... | ... | ... | ... |
| 1.08 | ... | ... | ... | ... |
| 1.09 | ... | ... | ... | ... |
| 1.10 | ... | ... | ... | ... |
| 1.11 | ... | ... | ... | ... |
| 1.12 | ... | ... | ... | ... |
| 1.13 | ... | ... | ... | ... |
| 1.14 | ... | ... | ... | ... |
| 1.15 | ... | ... | ... | ... |
| 1.16 | ... | ... | ... | ... |
| 1.17 | ... | ... | ... | ... |
| 1.18 | ... | ... | ... | ... |
| 1.19 | ... | ... | ... | ... |
| 1.20 | ... | ... | ... | ... |
| 1.21 | ... | ... | ... | ... |
| 1.22 | ... | ... | ... | ... |
| 1.23 | ... | ... | ... | ... |
| 1.24 | ... | ... | ... | ... |
| 1.25 | ... | ... | ... | ... |
| 1.26 | ... | ... | ... | ... |
| 1.27 | ... | ... | ... | ... |
| 1.28 | ... | ... | ... | ... |
| 1.29 | ... | ... | ... | ... |
| 1.30 | ... | ... | ... | ... |
| 1.31 | ... | ... | ... | ... |
| 1.32 | ... | ... | ... | ... |
| 1.33 | ... | ... | ... | ... |
| 1.34 | ... | ... | ... | ... |
| 1.35 | ... | ... | ... | ... |
| 1.36 | ... | ... | ... | ... |
| 1.37 | ... | ... | ... | ... |
| 1.38 | ... | ... | ... | ... |
| 1.39 | ... | ... | ... | ... |
| 1.40 | ... | ... | ... | ... |
| 1.41 | ... | ... | ... | ... |
| 1.42 | ... | ... | ... | ... |
| 1.43 | ... | ... | ... | ... |
| 1.44 | ... | ... | ... | ... |
| 1.45 | ... | ... | ... | ... |
| 1.46 | ... | ... | ... | ... |
| 1.47 | ... | ... | ... | ... |
| 1.48 | ... | ... | ... | ... |
| 1.49 | ... | ... | ... | ... |
| 1.50 | ... | ... | ... | ... |
| 1.51 | ... | ... | ... | ... |
| 1.52 | ... | ... | ... | ... |
| 1.53 | ... | ... | ... | ... |
| 1.54 | ... | ... | ... | ... |
| 1.55 | ... | ... | ... | ... |
| 1.56 | ... | ... | ... | ... |
| 1.57 | ... | ... | ... | ... |
| 1.58 | ... | ... | ... | ... |
| 1.59 | ... | ... | ... | ... |
| 1.60 | ... | ... | ... | ... |
| 1.61 | ... | ... | ... | ... |
| 1.62 | ... | ... | ... | ... |
| 1.63 | ... | ... | ... | ... |
| 1.64 | ... | ... | ... | ... |
| 1.65 | ... | ... | ... | ... |
| 1.66 | ... | ... | ... | ... |
| 1.67 | ... | ... | ... | ... |
| 1.68 | ... | ... | ... | ... |
| 1.69 | ... | ... | ... | ... |
| 1.70 | ... | ... | ... | ... |
| 1.71 | ... | ... | ... | ... |
| 1.72 | ... | ... | ... | ... |
| 1.73 | ... | ... | ... | ... |
| 1.74 | ... | ... | ... | ... |
| 1.75 | ... | ... | ... | ... |
| 1.76 | ... | ... | ... | ... |
| 1.77 | ... | ... | ... | ... |
| 1.78 | ... | ... | ... | ... |
| 1.79 | ... | ... | ... | ... |
| 1.80 | ... | ... | ... | ... |
| 1.81 | ... | ... | ... | ... |
| 1.82 | ... | ... | ... | ... |
| 1.83 | ... | ... | ... | ... |
| 1.84 | ... | ... | ... | ... |
| 1.85 | ... | ... | ... | ... |
| 1.86 | ... | ... | ... | ... |
| 1.87 | ... | ... | ... | ... |
| 1.88 | ... | ... | ... | ... |
| 1.89 | ... | ... | ... | ... |
| 1.90 | ... | ... | ... | ... |
| 1.91 | ... | ... | ... | ... |
| 1.92 | ... | ... | ... | ... |
| 1.93 | ... | ... | ... | ... |
| 1.94 | ... | ... | ... | ... |
| 1.95 | ... | ... | ... | ... |
| 1.96 | ... | ... | ... | ... |
| 1.97 | ... | ... | ... | ... |
| 1.98 | ... | ... | ... | ... |
| 1.99 | ... | ... | ... | ... |
| 2.00 | ... | ... | ... | ... |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 2.01 | ... | ... | ... | ... |
| 2.02 | ... | ... | ... | ... |
| 2.03 | ... | ... | ... | ... |
| 2.04 | ... | ... | ... | ... |
| 2.05 | ... | ... | ... | ... |
| 2.06 | ... | ... | ... | ... |
| 2.07 | ... | ... | ... | ... |
| 2.08 | ... | ... | ... | ... |
| 2.09 | ... | ... | ... | ... |
| 2.10 | ... | ... | ... | ... |
| 2.11 | ... | ... | ... | ... |
| 2.12 | ... | ... | ... | ... |
| 2.13 | ... | ... | ... | ... |
| 2.14 | ... | ... | ... | ... |
| 2.15 | ... | ... | ... | ... |
| 2.16 | ... | ... | ... | ... |
| 2.17 | ... | ... | ... | ... |
| 2.18 | ... | ... | ... | ... |
| 2.19 | ... | ... | ... | ... |
| 2.20 | ... | ... | ... | ... |
| 2.21 | ... | ... | ... | ... |
| 2.22 | ... | ... | ... | ... |
| 2.23 | ... | ... | ... | ... |
| 2.24 | ... | ... | ... | ... |
| 2.25 | ... | ... | ... | ... |
| 2.26 | ... | ... | ... | ... |
| 2.27 | ... | ... | ... | ... |
| 2.28 | ... | ... | ... | ... |
| 2.29 | ... | ... | ... | ... |
| 2.30 | ... | ... | ... | ... |
| 2.31 | ... | ... | ... | ... |
| 2.32 | ... | ... | ... | ... |
| 2.33 | ... | ... | ... | ... |
| 2.34 | ... | ... | ... | ... |
| 2.35 | ... | ... | ... | ... |
| 2.36 | ... | ... | ... | ... |
| 2.37 | ... | ... | ... | ... |
| 2.38 | ... | ... | ... | ... |
| 2.39 | ... | ... | ... | ... |
| 2.40 | ... | ... | ... | ... |
| 2.41 | ... | ... | ... | ... |
| 2.42 | ... | ... | ... | ... |
| 2.43 | ... | ... | ... | ... |
| 2.44 | ... | ... | ... | ... |
| 2.45 | ... | ... | ... | ... |
| 2.46 | ... | ... | ... | ... |
| 2.47 | ... | ... | ... | ... |
| 2.48 | ... | ... | ... | ... |
| 2.49 | ... | ... | ... | ... |
| 2.50 | ... | ... | ... | ... |
| 2.51 | ... | ... | ... | ... |
| 2.52 | ... | ... | ... | ... |
| 2.53 | ... | ... | ... | ... |
| 2.54 | ... | ... | ... | ... |
| 2.55 | ... | ... | ... | ... |
| 2.56 | ... | ... | ... | ... |
| 2.57 | ... | ... | ... | ... |
| 2.58 | ... | ... | ... | ... |
| 2.59 | ... | ... | ... | ... |
| 2.60 | ... | ... | ... | ... |
| 2.61 | ... | ... | ... | ... |
| 2.62 | ... | ... | ... | ... |
| 2.63 | ... | ... | ... | ... |
| 2.64 | ... | ... | ... | ... |
| 2.65 | ... | ... | ... | ... |
| 2.66 | ... | ... | ... | ... |
| 2.67 | ... | ... | ... | ... |
| 2.68 | ... | ... | ... | ... |
| 2.69 | ... | ... | ... | ... |
| 2.70 | ... | ... | ... | ... |
| 2.71 | ... | ... | ... | ... |
| 2.72 | ... | ... | ... | ... |
| 2.73 | ... | ... | ... | ... |
| 2.74 | ... | ... | ... | ... |
| 2.75 | ... | ... | ... | ... |
| 2.76 | ... | ... | ... | ... |
| 2.77 | ... | ... | ... | ... |
| 2.78 | ... | ... | ... | ... |
| 2.79 | ... | ... | ... | ... |
| 2.80 | ... | ... | ... | ... |
| 2.81 | ... | ... | ... | ... |
| 2.82 | ... | ... | ... | ... |
| 2.83 | ... | ... | ... | ... |
| 2.84 | ... | ... | ... | ... |
| 2.85 | ... | ... | ... | ... |
| 2.86 | ... | ... | ... | ... |
| 2.87 | ... | ... | ... | ... |
| 2.88 | ... | ... | ... | ... |
| 2.89 | ... | ... | ... | ... |
| 2.90 | ... | ... | ... | ... |
| 2.91 | ... | ... | ... | ... |
| 2.92 | ... | ... | ... | ... |
| 2.93 | ... | ... | ... | ... |
| 2.94 | ... | ... | ... | ... |
| 2.95 | ... | ... | ... | ... |
| 2.96 | ... | ... | ... | ... |
| 2.97 | ... | ... | ... | ... |
| 2.98 | ... | ... | ... | ... |
| 2.99 | ... | ... | ... | ... |
| 3.00 | ... | ... | ... | ... |

| |
|---|
| 1. Author
2. Title
3. Journal
4. Volume
5. Issue
6. Page
7. Year
8. Month
9. Day
10. Page
11. Page
12. Page
13. Page
14. Page
15. Page
16. Page
17. Page
18. Page
19. Page
20. Page
21. Page
22. Page
23. Page
24. Page
25. Page
26. Page
27. Page
28. Page
29. Page
30. Page
31. Page
32. Page
33. Page
34. Page
35. Page
36. Page
37. Page
38. Page
39. Page
40. Page
41. Page
42. Page
43. Page
44. Page
45. Page
46. Page
47. Page
48. Page
49. Page
50. Page
51. Page
52. Page
53. Page
54. Page
55. Page
56. Page
57. Page
58. Page
59. Page
60. Page
61. Page
62. Page
63. Page
64. Page
65. Page
66. Page
67. Page
68. Page
69. Page
70. Page
71. Page
72. Page
73. Page
74. Page
75. Page
76. Page
77. Page
78. Page
79. Page
80. Page
81. Page
82. Page
83. Page
84. Page
85. Page
86. Page
87. Page
88. Page
89. Page
90. Page
91. Page
92. Page
93. Page
94. Page
95. Page
96. Page
97. Page
98. Page
99. Page
100. Page
101. Page
102. Page
103. Page
104. Page
105. Page
106. Page
107. Page
108. Page
109. Page
110. Page
111. Page
112. Page
113. Page
114. Page
115. Page
116. Page
117. Page
118. Page
119. Page
120. Page
121. Page
122. Page
123. Page
124. Page
125. Page
126. Page
127. Page
128. Page
129. Page
130. Page
131. Page
132. Page
133. Page
134. Page
135. Page
136. Page
137. Page
138. Page
139. Page
140. Page
141. Page
142. Page
143. Page
144. Page
145. Page
146. Page
147. Page
148. Page
149. Page
150. Page
151. Page
152. Page
153. Page
154. Page
155. Page
156. Page
157. Page
158. Page
159. Page
160. Page
161. Page
162. Page
163. Page
164. Page
165. Page
166. Page
167. Page
168. Page
169. Page
170. Page
171. Page
172. Page
173. Page
174. Page
175. Page
176. Page
177. Page
178. Page
179. Page
180. Page
181. Page
182. Page
183. Page
184. Page
185. Page
186. Page
187. Page
188. Page
189. Page
190. Page
191. Page
192. Page
193. Page
194. Page
195. Page
196. Page
197. Page
198. Page
199. Page
200. Page
201. Page
202. Page
203. Page
204. Page
205. Page
206. Page
207. Page
208. Page
209. Page
210. Page
211. Page
212. Page
213. Page
214. Page
215. Page
216. Page
217. Page
218. Page
219. Page
220. Page
221. Page
222. Page
223. Page
224. Page
225. Page
226. Page
227. Page
228. Page
229. Page
230. Page
231. Page
232. Page
233. Page
234. Page
235. Page
236. Page
237. Page
238. Page
239. Page
240. Page
241. Page
242. Page
243. Page
244. Page
245. Page
246. Page
247. Page
248. Page
249. Page
250. Page
251. Page
252. Page
253. Page
254. Page
255. Page
256. Page
257. Page
258. Page
259. Page
260. Page
261. Page
262. Page
 |
|---|

[illegible]

55-2846-100

| Item No. | Description | Quantity | Unit | Amount |
|----------|-------------|----------|------|--------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... |

| Item | Quantity | Unit | Price | Total | Remarks |
|-------------------|----------|--------|-------|---------|---------|
| 1. Cement | 100 | kg | 1.20 | 120.00 | |
| 2. Sand | 200 | m³ | 1.50 | 300.00 | |
| 3. Gravel | 150 | m³ | 2.00 | 300.00 | |
| 4. Water | 100 | liters | 0.01 | 1.00 | |
| 5. Labor | 10 | hours | 10.00 | 100.00 | |
| 6. Transport | 10 | km | 1.00 | 10.00 | |
| 7. Fuel | 10 | liters | 0.50 | 5.00 | |
| 8. Tools | 10 | units | 0.10 | 1.00 | |
| 9. Safety | 10 | units | 0.10 | 1.00 | |
| 10. Miscellaneous | 10 | units | 0.10 | 1.00 | |
| 11. Total | | | | 1048.00 | |

[illegible]

CAIXA

PLD - PLANKTONIC LENTHAWANTS THE CL
Mansingh, Vikram - CCL

1. *and the*

2004

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10101 | 10101 | 10101 | 10101 | 10101 | 10101 |
| 10102 | 10102 | 10102 | 10102 | 10102 | 10102 |
| 10103 | 10103 | 10103 | 10103 | 10103 | 10103 |
| 10104 | 10104 | 10104 | 10104 | 10104 | 10104 |
| 10105 | 10105 | 10105 | 10105 | 10105 | 10105 |
| 10106 | 10106 | 10106 | 10106 | 10106 | 10106 |
| 10107 | 10107 | 10107 | 10107 | 10107 | 10107 |
| 10108 | 10108 | 10108 | 10108 | 10108 | 10108 |
| 10109 | 10109 | 10109 | 10109 | 10109 | 10109 |
| 10110 | 10110 | 10110 | 10110 | 10110 | 10110 |
| 10111 | 10111 | 10111 | 10111 | 10111 | 10111 |
| 10112 | 10112 | 10112 | 10112 | 10112 | 10112 |
| 10113 | 10113 | 10113 | 10113 | 10113 | 10113 |
| 10114 | 10114 | 10114 | 10114 | 10114 | 10114 |
| 10115 | 10115 | 10115 | 10115 | 10115 | 10115 |
| 10116 | 10116 | 10116 | 10116 | 10116 | 10116 |
| 10117 | 10117 | 10117 | 10117 | 10117 | 10117 |
| 10118 | 10118 | 10118 | 10118 | 10118 | 10118 |
| 10119 | 10119 | 10119 | 10119 | 10119 | 10119 |
| 10120 | 10120 | 10120 | 10120 | 10120 | 10120 |
| 10121 | 10121 | 10121 | 10121 | 10121 | 10121 |
| 10122 | 10122 | 10122 | 10122 | 10122 | 10122 |
| 10123 | 10123 | 10123 | 10123 | 10123 | 10123 |
| 10124 | 10124 | 10124 | 10124 | 10124 | 10124 |
| 10125 | 10125 | 10125 | 10125 | 10125 | 10125 |
| 10126 | 10126 | 10126 | 10126 | 10126 | 10126 |
| 10127 | 10127 | 10127 | 10127 | 10127 | 10127 |
| 10128 | 10128 | 10128 | 10128 | 10128 | 10128 |
| 10129 | 10129 | 10129 | 10129 | 10129 | 10129 |
| 10130 | 10130 | 10130 | 10130 | 10130 | 10130 |
| 10131 | 10131 | 10131 | 10131 | 10131 | 10131 |
| 10132 | 10132 | 10132 | 10132 | 10132 | 10132 |
| 10133 | 10133 | 10133 | 10133 | 10133 | 10133 |
| 10134 | 10134 | 10134 | 10134 | 10134 | 10134 |
| 10135 | 10135 | 10135 | 10135 | 10135 | 10135 |
| 10136 | 10136 | 10136 | 10136 | 10136 | 10136 |
| 10137 | 10137 | 10137 | 10137 | 10137 | 10137 |
| 10138 | 10138 | 10138 | 10138 | 10138 | 10138 |
| 10139 | 10139 | 10139 | 10139 | 10139 | 10139 |
| 10140 | 10140 | 10140 | 10140 | 10140 | 10140 |
| 10141 | 10141 | 10141 | 10141 | 10141 | 10141 |
| 10142 | 10142 | 10142 | 10142 | 10142 | 10142 |
| 10143 | 10143 | 10143 | 10143 | 10143 | 10143 |
| 10144 | 10144 | 10144 | 10144 | 10144 | 10144 |
| 10145 | 10145 | 10145 | 10145 | 10145 | 10145 |
| 10146 | 10146 | 10146 | 10146 | 10146 | 10146 |
| 10147 | 10147 | 10147 | 10147 | 10147 | 10147 |
| 10148 | 10148 | 10148 | 10148 | 10148 | 10148 |
| 10149 | 10149 | 10149 | 10149 | 10149 | 10149 |
| 10150 | 10150 | 10150 | 10150 | 10150 | 10150 |
| 10151 | 10151 | 10151 | 10151 | 10151 | 10151 |
| 10152 | 10152 | 10152 | 10152 | 10152 | 10152 |
| 10153 | 10153 | 10153 | 10153 | 10153 | 10153 |
| 10154 | 10154 | 10154 | 10154 | 10154 | 10154 |
| 10155 | 10155 | 10155 | 10155 | 10155 | 10155 |
| 10156 | 10156 | 10156 | 10156 | 10156 | 10156 |
| 10157 | 10157 | 10157 | 10157 | 10157 | 10157 |
| 10158 | 10158 | 10158 | 10158 | 10158 | 10158 |
| 10159 | 10159 | 10159 | 10159 | 10159 | 10159 |
| 10160 | 10160 | 10160 | 10160 | 10160 | 10160 |
| 10161 | 10161 | 10161 | 10161 | 10161 | 10161 |
| 10162 | 10162 | 10162 | 10162 | 10162 | 10162 |
| 10163 | 10163 | 10163 | 10163 | 10163 | 10163 |
| 10164 | 10164 | 10164 | 10164 | 10164 | 10164 |
| 10165 | 10165 | 10165 | 10165 | 10165 | 10165 |
| 10166 | 10166 | 10166 | 10166 | 10166 | 10166 |
| 10167 | 10167 | 10167 | 10167 | 10167 | 10167 |
| 10168 | 10168 | 10168 | 10168 | 10168 | 10168 |
| 10169 | 10169 | 10169 | 10169 | 10169 | 10169 |
| 10170 | 10170 | 10170 | 10170 | 10170 | 10170 |
| 10171 | 10171 | 10171 | 10171 | 10171 | 10171 |
| 10172 | 10172 | 10172 | 10172 | 10172 | 10172 |
| 10173 | 10173 | 10173 | 10173 | 10173 | 10173 |
| 10174 | 10174 | 10174 | 10174 | 10174 | 10174 |
| 10175 | 10175 | 10175 | 10175 | 10175 | 10175 |
| 10176 | 10176 | 10176 | 10176 | 10176 | 10176 |
| 10177 | 10177 | 10177 | 10177 | 10177 | 10177 |
| 10178 | 10178 | 10178 | 10178 | 10178 | 10178 |
| 10179 | 10179 | 10179 | 10179 | 10179 | 10179 |
| 10180 | 10180 | 10180 | 10180 | 10180 | 10180 |
| 10181 | 10181 | 10181 | 10181 | 10181 | 10181 |
| 10182 | 10182 | 10182 | 10182 | 10182 | 10182 |
| 10183 | 10183 | 10183 | 10183 | 10183 | 10183 |
| 10184 | 10184 | 10184 | 10184 | 10184 | 10184 |
| 10185 | 10185 | 10185 | 10185 | 10185 | 10185 |
| 10186 | 10186 | 10186 | 10186 | 10186 | 10186 |
| 10187 | 10187 | 10187 | 10187 | 10187 | 10187 |
| 10188 | 10188 | 10188 | 10188 | 10188 | 10188 |
| 10189 | 10189 | 10189 | 10189 | 10189 | 10189 |
| 10190 | 10190 | 10190 | 10190 | 10190 | 10190 |
| 10191 | 10191 | 10191 | 10191 | 10191 | 10191 |
| 10192 | 10192 | 10192 | 10192 | 10192 | 10192 |
| 10193 | 10193 | 10193 | 10193 | 10193 | 10193 |
| 10194 | 10194 | 10194 | 10194 | 10194 | 10194 |
| 10195 | 10195 | 10195 | 10195 | 10195 | 10195 |
| 10196 | 10196 | 10196 | 10196 | 10196 | 10196 |
| 10197 | 10197 | 10197 | 10197 | 10197 | 10197 |
| 10198 | 10198 | 10198 | 10198 | 10198 | 10198 |
| 10199 | 10199 | 10199 | 10199 | 10199 | 10199 |
| 10200 | 10200 | 10200 | 10200 | 10200 | 10200 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
|-------------|-------------|-------------------------------|--|---|
| 0 | 003789/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVER | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, FM GOVERN |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|--|--------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| | | | | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1.1.1 | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL | 3.371.133,73 | % Período: | 3,03% | 8,43% | 9,34% | 14,30% | 19,91% | 10,62% | 12,83% | 12,23% | 11,23% | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 62.259,39 | % Período: | 57,74% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | | | |
| 1.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 134.212,77 | % Período: | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | | | |
| 1.3. | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO | 51.554,24 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.4. | FUNDAÇÕES | 172.081,48 | % Período: | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 1.5. | SUPERESTRUTURA | 287.284,64 | % Período: | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 1.6. | PISO DE CONCRETO | 97.774,00 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.7. | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 249.840,90 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.8. | ESQUADRIAS | 354.714,71 | % Período: | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 1.9. | SISTEMAS DE COBERTURA | 340.404,52 | % Período: | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 1.10. | IMPERMEABILIZAÇÃO | 27.106,48 | % Período: | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 1.11. | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 340.424,64 | % Período: | | | | | | | | 100,00% | | | | |
| 1.12. | SISTEMAS DE PISOS | 207.702,02 | % Período: | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.13. | PINTURAS E ACABAMENTOS | 165.668,41 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.14. | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 96.597,20 | % Período: | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 1.15. | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 20.070,74 | % Período: | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 1.16. | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 158.500,93 | % Período: | | | | | 47,99% | 52,04% | | | | | | |
| 1.17. | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 5.653,88 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.18. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 48.159,44 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.19. | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 287.070,09 | % Período: | | | | 40,68% | 41,56% | 17,53% | | | | | | |
| 1.20. | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 16.586,50 | % Período: | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 1.21. | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 37.280,27 | % Período: | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 1.22. | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 12.277,00 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.23. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS | 54.578,35 | % Período: | | | | | | | | 100,00% | | | | |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Crau de Sigilo
#PÚBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
|-------------|-------------|--|--|---|
| 0 | 003769/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR ROCHA | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, EM GOVERNADOR ROCHA |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|-------|
| | | | | 08/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1.24. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 126.131,83 | % Porindo: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.25. | SERVIÇOS FINAIS | 3.221,88 | % Porindo: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| Total: R\$ 3.379.133,72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Período: | | %: | | 3,03% | 8,43% | 9,34% | 14,30% | 19,91% | 10,62% | 12,93% | 12,23% | 11,23% | | | |
| | Reposar | | | 101.391,87 | 215.195,47 | 312.000,95 | 478.350,51 | 685.930,56 | 350.134,85 | 432.414,83 | 409.070,13 | 370.520,23 | | | |
| | Contrapartida | | | 1.024,18 | 2.173,89 | 3.154,86 | 4.831,82 | 6.728,61 | 3.587,22 | 4.367,82 | 4.132,03 | 3.793,13 | | | |
| | Outros | | | | | | | | | | | | | | |
| Acumulado: | Investimento: | | | 102.416,03 | 217.369,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 672.580,17 | 358.722,10 | 436.782,65 | 413.202,16 | 379.313,36 | | | |
| | % | | | 3,03% | 8,46% | 18,60% | 23,10% | 53,01% | 63,62% | 76,56% | 88,77% | 100,00% | | | |
| | Reposar | | | 101.391,87 | 310.587,29 | 628.918,24 | 1.107.268,75 | 1.775.232,31 | 2.129.337,13 | 2.560.752,92 | 2.969.822,15 | 3.345.342,38 | | | |
| | Contrapartida | | | 1.024,18 | 3.197,85 | 6.352,71 | 11.184,53 | 17.911,14 | 21.498,38 | 25.866,18 | 29.998,21 | 33.791,34 | | | |
| | Outros | | | | | | | | | | | | | | |
| | Investimento: | | | 102.416,03 | 319.785,14 | 635.270,95 | 1.116.463,28 | 1.791.113,45 | 2.149.835,53 | 2.586.618,20 | 2.996.820,36 | 3.379.133,72 | | | |

GOVERNADOR ROCHA - MA
Local

quinta-feira, 22 de agosto de 2024
Data

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CPF: 045.114.233-12

Responsável Técnico
Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 111624654-6
ART/RTT:

CAIXA

PLANILHA MÚLTIPLA v3.0.6

Tipo de Orçamento
Proposto

Acompanhamento
PLE

DADOS DO CONTRATO

NOVIDADES DA VERSÃO

DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

MEMORIA DE CÁLCULO

ORÇAMENTO

MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO

ORÇAMENTO

Obs: Composições e Cotações devem ser preenchidas diretamente no arquivo Referência 06-2024.xlsx.

PÓS-LICITADO Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado'

ACOMPANHAMENTO Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado'

MENU

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

| Dados do Contrato (Inicial) | |
|--|--|
| Fonte de recursos: | OCU |
| Proponente/Entidade: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| Município/UF: | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| Nº da Operação (OC0500L-00) | |
| Nº da Transferência (GOV JU03000) | 005789/2024 |
| Valor da Recassa Controlada (R\$) | \$ 345.342,38 |
| Valor da Contrapartida Controlada (R\$) | \$3.731,94 |
| % mínima da Contrapartida: | |
| R\$ mínima da Contrapartida (se houver): | |
| % máxima da Contrapartida: | |

| Dados do Empreendimento e Orçamento | |
|---|---|
| Nome/Descrição: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 |
| Descrição do Objeto da Lata (CTEP) | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 |
| Regime previdenciário previsto para a obra: | DESONERADO |
| Data base do Orçamento: | 31/12/2024 |

| Responsável pelo Orçamento | |
|----------------------------|--------------------------|
| Nome: | ADREANA FERREIRA FREITAS |
| CREAT/CAU: | 111524654-6 |
| ART/RRT: | |
| Data do orçamento: | 10/12/2024 |

| Responsável pelo tomador (Prefeito, no caso de Municípios) | |
|--|---------------------------------|
| Nome: | JOSÉ ORLANDO SOARES DE OLIVEIRA |
| Cargo: | PREFEITO MUNICIPAL |

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Arrecundamento das frentes: | Tradicional |
|-----------------------------|-------------|

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

| Licitação | |
|--|--------------|
| Data de emissão dos documentos de licitação: | |
| Nº da CTEP (conflicto com empresa): | |
| Nome da empresa: | |
| CNPJ da empresa: | |
| Regime de execução do CTEP: | (SELECIONAR) |
| Data base do CTEP: | |

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

| Dados da obra | |
|---------------------------|------------|
| Data de início da Obra: | |
| Data de fechamento do RRE | 10/12/2024 |

| Responsável pela Fiscalização | |
|----------------------------------|--|
| Nome: | |
| Profissão: | |
| CREAT/CAU (para obras/projetos): | |
| ART/RRT (para obras/projetos): | |

MENU

Novidades da Versão

| | |
|---------------|---|
| <u>V3.0.0</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lançamento: Adequação à Portaria 424/2016. Acompanhamento por Eventos |
| <u>V3.0.1</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ajustes de formatações. <p>PO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção da aplicação do BDI não desonerado. ▪ Inclusão de coluna exclusiva "Preço Unitário Edital", para o Modo 'Orçamento |
| <u>V3.0.2</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ajustes de formatações. ▪ Correção do Problema de Guias ocultas no BROFFICE. <p>ORÇAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampliada obtenção de dados da Planilha Referência de 20.000 para 65.536 li <p>CRONOGRAMA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção na formulação do total acumulado por Repasse, CP e Outros <p>QCI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção na formulação do arredondamento no rateio dos valores do QCI. <p>RRE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção na formulação do total por Repasse, CP e Outros. |
| <u>V3.0.3</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção do Problema de Guias ocultas no BROFFICE. <p>CÁLCULO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corrigida lentidão e travamento ao incluir e excluir frentes. |
| <u>V3.0.4</u> | <p>BDI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção da CPRB que exibía 4,5% mesmo quando não desonerado. <p>CRONOGRAMA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção da distribuição de Repasse, CP e Outros para as metas manuais. <p>QCI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adicionado botão para adotar a CP do QCI como CP do contrato (zera saldo : |
| <u>V3.0.5</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corrigido modo de Cálculo da Planilha para Automático. |
| <u>V3.0.6</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adicionado modo de arredondamento para compatibilidade com o TransfereC |

- A planilha passará a ser disponibilizada com o formato .xslm. Deve ser usado

arquivo referência 1.9 ou superior, também no formato .xlsm



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | |
|------------------|--------------------------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TRANSFEREGOV
003789/2024 | PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
|------------------|--------------------------------|--|

| |
|--|
| <p>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</p> <p>CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2/</p> |
|--|

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir est matéria de percentual da base de cálculo para o ISS | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

BDI 1

| |
|---|
| <p>TIPO DE OBRA</p> <p>Construção e Reforma de Edifícios</p> |
|---|

| Itens | Siglas | %
Adotado |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central | AC | 3,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| Lucro | L | 7,40% |
| Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 23,90% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 30,32% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CPRB)} - 1$$

| |
|---|
| Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste Lote de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%. |
|---|

| |
|---|
| Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública. |
|---|

| |
|---------------------|
| <p>Observações:</p> |
|---------------------|

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | terça-feira, 10 de dezembro de 2024 |
| Local | Data |

Responsável Técnico
Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 111624654-6
ART/RRT: 0



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003799/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(Arquivo: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
10,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - CRECHE TIPO 2 | | | | | | | | | 3.431,03 |
| 1.1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| - | SINAPI | 103689 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 10,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 98459 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 99,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 101509 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | Composição | 01 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 99059 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 127,78 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | Composição | 02 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | Composição | 03 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | Composição | 04 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.2. | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| - | Composição | 05 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.3. | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 1.3.1. | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | |
| - | SINAPI | 98525 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1.575,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 94306 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 158,44 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 98523 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 250,58 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 101617 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 107,09 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 93381 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 210,95 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.3.2. | | | MURETA ABRIGO DE GÁS | | | | | | |
| - | SINAPI | 98523 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 15,55 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 101617 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 13,37 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 93381 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 11,42 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.3.3. | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | |
| - | SINAPI | 98523 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,85 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 101617 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,94 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 93381 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,23 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.4. | | | FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 1.4.1. | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | | |
| - | SINAPI | 96619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 45,65 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 96634 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 131,71 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 104917 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 317,20 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 104918 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 41,20 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 104919 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 366,94 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 104920 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 225,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 92915 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 134,58 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 95556 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 15,55 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.4.2. | | | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | | | | | | |
| - | SINAPI | 96619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 60,44 | - | BDI 1 | - | RA |
| - | SINAPI | 95615 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,99 | - | BDI 1 | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|---------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
10 | Nº Transferência
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(NID: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
05-24 (UES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|--------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.4.3. FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96534 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 349,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104918 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 950,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104919 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 153,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104920 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 26,41 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96543 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 356,91 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96557 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 24,18 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.4.4. ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 100896 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 35,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95601 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,84 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95540 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96546 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 116,61 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104920 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 83,78 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104918 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 13,87 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96543 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 13,08 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96567 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,42 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.4.5. MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 100896 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 17,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,25 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96540 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103797 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 10,19 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 90557 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 0,63 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5. SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 1.5.1. CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 92443 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 333,34 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92762 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 839,33 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92760 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 312,85 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92759 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 450,22 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103672 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 18,25 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.2. CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 92443 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 344,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92751 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 675,91 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92752 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,64 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92759 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 355,31 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103675 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 24,56 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(Arquivo Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
05-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.5.3. | SINAPI | 93184 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS
(abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 124,12 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.4. | SINAPI | 92443 | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES
(abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 18,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92761 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 43,92 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92759 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 13,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103672 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 0,76 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.5. | SINAPI | 92443 | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE
(abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 19,24 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92760 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 15,26 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92761 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 19,45 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92762 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 28,01 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92759 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 17,06 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103675 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 1,23 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.6. | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA METÁLICA
(abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 9 593,31 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5. | | | PISO DE CONCRETO | | | | | | | |
| 1.5.1. | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | | |
| | SINAPI | 97083 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 783,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 96622 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 39,19 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 97087 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 783,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94991 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 54,86 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.2. | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | | |
| | SINAPI | 97083 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 254,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 96627 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 12,74 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 97087 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 254,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94991 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 17,84 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7. | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | |
| 1.7.1. | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | | |
| | SINAPI | 101161 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 5,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7.2. | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | |
| | SINAPI | 103322 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 572,77 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103328 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 1.038,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103324 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 564,11 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 101159 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 9,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 07 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 311,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7.3. | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | | | |
| | SINAPI | 103324 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 82,95 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7.4. | | | DIVISÓRIAS | | | | | | | |
| | SINAPI | 102253 | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsm) | | 8,06 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Crau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|---|---------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
003780/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(M/D: 'Referência 06-2024.xlsx') | DATA BASE
06-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | RECURSO |
|--------|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| - | Composição | 06 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 7,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98370 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8. | | | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 1.8.1. | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 90842 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100691 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100689 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100689 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 08 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 09 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 10 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.2. | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 100705 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100806 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 11 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 12,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.3. | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | |
| - | Composição | 12 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 13 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,68 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 14 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,36 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 15 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 83,48 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 120 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,04 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.4. | | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | |
| - | Composição | 16 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 0,88 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 17 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,15 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 18 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,51 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 19 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,73 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 20 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,15 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 21 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 22 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 12,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 23 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 24 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 9,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 25 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 26 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 5,25 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 27 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 28 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 16,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 29 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 7,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 30 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 10,28 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.5. | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 102183 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.6. | | | ESQUADRIA GERAL | | | | | | | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003709/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(NID: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA SINAPI - 20 CRECHES TIPO A | | | | | | | | | | |
| - | Composição | 31 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,08 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 32 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,94 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 33 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 116,73 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 34 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 71,99 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 35 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 36 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 37 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,24 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.9. | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | |
| - | Composição | 51 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 850,66 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 94229 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 69,15 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 39 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 93,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 40 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 45,70 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 41 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 126,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 42 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 233,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.10. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | |
| - | Composição | 43 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 384,02 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 44 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 125,48 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.11. | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | |
| 1.11.1. | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 87878 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2.569,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87535 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1.589,78 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87792 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 979,82 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87543 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1.024,77 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87273 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 456,39 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 45 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 94,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 46 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 47 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,71 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 48 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,92 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 49 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 127,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93114 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 438,37 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 50 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 259,43 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.11.2. | | | MURETA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 87878 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 98,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87792 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 98,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.12. | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | |
| 1.12.1. | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 95240 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 232,92 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96680 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 375,34 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87755 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 125,46 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87257 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 42,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|--|-------------------------------------|--|---|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003799/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| LOCALIDADE SINAPI
(Nº: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 87251 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 148,86 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 52 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 216,53 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 53 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 216,53 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98050 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 68,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98688 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 127,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98689 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 53,45 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 54 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,75 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 102494 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 37,42 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.12.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 98682 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 254,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92395 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 27,74 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 55 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,88 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 56 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 7,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 57 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 21,95 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98504 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 044,8 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 94283 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13. | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | |
| 1.13.1. | | | PINTURA EDIFICAÇÃO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 88497 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2.004,59 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 58 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1.903,96 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 102219 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 126,01 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 59 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 12,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 60 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 101,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100742 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 593,18 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13.2. | | | PINTURA DE FORROS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 88494 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 442,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 88488 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 442,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13.3. | | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | | | |
| 1.13.3.1. | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 100724 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1.285,48 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13.4. | | | MURETA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 98132 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 98,05 | - | BDI 1 | - | - | SA |
| - | SINAPI | 88489 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 98,05 | - | BDI 1 | - | - | SA |
| 1.14. | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | |
| 1.14.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 89401 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 27,60 | - | BDI 1 | - | - | SA |
| - | SINAPI | 89356 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 168,90 | - | BDI 1 | - | - | SA |
| - | SINAPI | 103679 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 81,25 | - | BDI 1 | - | - | SA |
| - | SINAPI | 89450 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 11,30 | - | BDI 1 | - | - | SA |
| - | SINAPI | 89451 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 134,60 | - | BDI 1 | - | - | SA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D - Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | RECURSO |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - PMOB - CRECHE/ESCOLA INFANTIL | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 89452 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 54,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94765 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94713 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94714 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89376 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89383 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 72,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 104002 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 40,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89613 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89616 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89605 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 61 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 62 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103099 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 30,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103050 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103972 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89485 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89502 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89515 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89523 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89358 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89358 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89501 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 28,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89505 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94682 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 26,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94684 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 90373 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 47,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 90373 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 12,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89395 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 17,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89625 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 14,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89629 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89531 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89627 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 10,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89630 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89630 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 13,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 63 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 90074 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 89396 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.14.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | | |
| | SINAPI | 94499 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94500 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(NID: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 89986 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 94784 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89987 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 30,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89985 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.14.3. | | | RESERVATÓRIO 15.000 L | | | | | | | |
| - | Composição | 64 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.15. | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | |
| 1.15.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | |
| - | SINAPI | 89576 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 246,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89580 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89585 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89584 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 47,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89567 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89675 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.15.2. | | | ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 90253 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89482 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.16. | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | |
| 1.16.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 89714 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 149,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89711 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 115,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89712 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 173,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89713 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 89,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89726 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 32,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89732 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 31,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89739 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89746 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89744 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 12,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89737 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 38,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89731 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 18,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89724 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 106,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 65 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 14,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89834 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 66 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89827 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89557 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89253 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 16,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89708 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 19,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89696 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 12,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 67 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(NÚMERO: Referência 08-2024.xlsm) | DATA BASE
08-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.16.1. CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 89784 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 13,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89687 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89623 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 12,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89710 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 15,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89709 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104351 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104348 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104341 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 25,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.16.2. | | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 98087 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98085 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98090 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.16.3. | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 95470 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100848 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100849 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100851 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 68 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 69 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86901 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 13,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86902 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86872 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86900 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 70 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100852 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86877 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 24,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86883 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 38,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86909 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 71 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 16,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 72 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86913 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 73 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 74 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86987 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 25,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100860 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 75 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100867 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100868 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100875 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 99835 | (abra o arquivo 'Referência 08-2024.xlsm) | - | 13,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PD - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003/89/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHIN/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(NID: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
08-24 (DE\$) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
3,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|--------|---------------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.17. ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - LOTE 01 - CRECHE TIPO A - 120 VAGAS | | | | | | | | | | |
| - | - | Composição 78 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 17,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95544 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95545 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 14,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | - | Composição 77 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 7,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100800 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 10,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | - | Composição 78 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 07,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | - | Composição 79 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,70 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.17. | - | - | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | Composição 80 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103029 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97686 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 45,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | - | Composição 80 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | - | Composição 81 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95245 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95249 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92705 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92595 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97548 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97549 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97547 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | - | Composição 83 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 0,24 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18. | - | - | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.1. | - | - | EXTINTORES | - | - | - | - | - | - | - |
| - | SINAPI | 101909 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101907 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18.2. | - | - | HIDRANTES | - | - | - | - | - | - | - |
| - | SINAPI | 101912 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101915 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18.3. | - | - | ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - |
| - | SINAPI | 94495 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 99624 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101917 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | - | Composição 34 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | - | Composição 85 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | - | Composição 86 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 102111 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | - | Composição 87 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18.4. | - | - | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | - | - | - | - | - | - | - |
| - | SINAPI | 94473 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92367 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 63,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003786/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(ND: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30.32% |
| | | | BDI 2
0.00% |
| | | | BDI 3
0.00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 94474 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92665 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92642 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.5 | | | SINALIZAÇÕES | | | | | | | |
| | SINAPI | 97599 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 36,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 88 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 34,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 102520 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19. | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | | |
| 1.19.1. | | | QUADROS | | | | | | 3.431,63 | |
| | SINAPI | 101875 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 101883 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 101879 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 101946 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.2. | | | DISJUNTORES | | | | | | | |
| | SINAPI | 93653 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 57,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93654 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93655 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93662 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 18,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93664 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93665 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93670 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93673 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 101894 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 101898 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 89 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 90 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 91 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 24,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 92 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.3. | | | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| | SINAPI | 91834 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 108,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91836 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 174,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93008 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 334,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93009 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 10,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93011 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 40,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 93 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 29,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 97866 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91937 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 100,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91940 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 170,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.4. | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | |
| | SINAPI | 91926 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 2.858,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |

CAIXAPO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|--------------------------------|--|---|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGov
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHES/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (OFS.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | RECURSO |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - PNDE - CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 91928 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2.309,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91930 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2.412,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91932 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 143,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91934 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 25,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92984 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 47,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92986 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 38,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92988 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 191,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92990 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 187,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92994 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 167,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93000 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 159,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.6. | | | ELETROCALHAS | | | | | | | |
| | Composição | 94 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 75,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 104764 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 75,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.8. | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 3.431,03 | |
| | SINAPI | 92000 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 95,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92001 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 23,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92029 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 34,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91955 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92003 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91967 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 95 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 10,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 97584 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 96 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 97 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 81,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.6.0.1. | ORSE | 12808 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-
light ou similar | unif | 9,00 | 266,40 | BDI 1 | 347,17 | 3.124,53 | RA |
| 1.19.6.0.2. | ORSE | 4432 | Lâmpada vapor metálico de 150 w | und | 4,00 | 50,30 | BDI 1 | 65,55 | 262,20 | RA |
| 1.19.6.0.3. | ORSE | 4202 | Lâmpada vapor metálico 400w. fornecimento. Rev 01_06/2024 | und | 1,00 | 33,99 | BDI 1 | 44,30 | 44,30 | RA |
| | SINAPI | 97507 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.20. | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | |
| 1.20.1. | | | DUTOS | | | | | | | |
| | SINAPI | 91927 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 22,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91929 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 132,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 97327 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 16,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 97328 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 154,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103992 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 138,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.20.2. | | | DRENO | | | | | | | |
| | SINAPI | 103978 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 63,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103981 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 12,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 100980 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 14,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 104011 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamentin Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Costo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.21. CRIANÇA DE 03 ANOS ATÉ 05 ANOS DE IDADE - 200 UNIDADES - TIPO | | | | | | | | | | |
| 1.21. | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | |
| 1.21.1. | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | | | |
| | SINAPI | 98302 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 98 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 99 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 19,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 100 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 101 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 100555 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 102 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.21.2. | | | CAIXAS E QUADROS | | | | | | | |
| | SINAPI | 97886 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91940 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 27,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.21.3. | | | DISPOSITIVOS | | | | | | | |
| | SINAPI | 98307 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 19,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 103 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 104 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 10,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.21.4. | | | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | | | |
| | Composição | 105 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 51,65 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91837 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 15,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91835 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 112,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 91805 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 106 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 107 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 55,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.21.5. | | | CABEAMENTO | | | | | | | |
| | SINAPI | 98297 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 579,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 100554 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 113,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.22. | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | |
| | Composição | 108 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 109 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.23. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | |
| | SINAPI | 96989 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92884 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 45,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 104753 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 101663 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 110 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 98463 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 33,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 111 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93356 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 20,18 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 93362 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 25,18 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 95085 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| Nº OPERAÇÃO
10 | Nº Transferência GOV
003/89/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(NID: 'Referência 06-2024.xlsm') | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 96973 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 287,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 96977 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 174,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 98111 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 112 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 251,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 113 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 22,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.24. | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| | Composição | 114 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 115 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 42,96 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 116 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 26,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 117 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 30,15 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 101965 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 79,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 100951 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 148,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 100959 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,12 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 118 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,32 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 119 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.25. | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | |
| | SINAPI | 99603 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 891,68 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103689 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |

Encargos sociais. Para elaboração deste orçamento, foram utilizadas os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

terça-feira, 10 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ADREANA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 11624654-6
ART/RRT: 0

[illegible][illegible]

PLD - PLASMA DERIVED CONTAMINANT OF D
PREFERRABLE LOGISTICS - 2002

PLD - PLASMA DERIVED CONTAMINANT OF D
PREFERRABLE LOGISTICS - 2002

POLYMER LETTERS

Table 1

02/28/2000

1

Copy
Page

[illegible][illegible]

| DATE | DESCRIPTION | AMOUNT | BALANCE |
|------------|----------------------|--------|---------|
| 1960-01-01 | OPENING BALANCE | 100.00 | 100.00 |
| 1960-01-15 | PAID TO [NAME] | 25.00 | 75.00 |
| 1960-02-01 | RECEIVED FROM [NAME] | 50.00 | 125.00 |
| 1960-02-15 | PAID TO [NAME] | 10.00 | 115.00 |
| 1960-03-01 | RECEIVED FROM [NAME] | 75.00 | 190.00 |
| 1960-03-15 | PAID TO [NAME] | 30.00 | 160.00 |
| 1960-04-01 | RECEIVED FROM [NAME] | 40.00 | 200.00 |
| 1960-04-15 | PAID TO [NAME] | 15.00 | 185.00 |
| 1960-05-01 | RECEIVED FROM [NAME] | 60.00 | 245.00 |
| 1960-05-15 | PAID TO [NAME] | 20.00 | 225.00 |
| 1960-06-01 | RECEIVED FROM [NAME] | 80.00 | 305.00 |
| 1960-06-15 | PAID TO [NAME] | 25.00 | 280.00 |
| 1960-07-01 | RECEIVED FROM [NAME] | 90.00 | 370.00 |
| 1960-07-15 | PAID TO [NAME] | 35.00 | 335.00 |
| 1960-08-01 | RECEIVED FROM [NAME] | 100.00 | 435.00 |
| 1960-08-15 | PAID TO [NAME] | 40.00 | 395.00 |
| 1960-09-01 | RECEIVED FROM [NAME] | 110.00 | 505.00 |
| 1960-09-15 | PAID TO [NAME] | 45.00 | 460.00 |
| 1960-10-01 | RECEIVED FROM [NAME] | 120.00 | 580.00 |
| 1960-10-15 | PAID TO [NAME] | 50.00 | 530.00 |
| 1960-11-01 | RECEIVED FROM [NAME] | 130.00 | 660.00 |
| 1960-11-15 | PAID TO [NAME] | 55.00 | 605.00 |
| 1960-12-01 | RECEIVED FROM [NAME] | 140.00 | 745.00 |
| 1960-12-15 | PAID TO [NAME] | 60.00 | 685.00 |
| 1961-01-01 | CLOSING BALANCE | | 685.00 |

[illegible]

CALIXA

PLD: PLANK HAD BEEN TAKEN TO BE OF INTEREST IN 1970-1971.

[illegible]

Physiologia 17:8 + 1904/1904
[1904] 17:8 + 1904/1904

104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922,

674

[illegible][illegible]

CAIXA

RG: 11.048.000-1/00000000-00
Inscrição de Contribuinte - ICI

INFORMAÇÃO DE PAGAMENTO DE IMPOSTOS DE RENDIMENTO

PERÍODO DE PAGAMENTO: 1º trimestre de 2024

DATA DE PAGAMENTO: 28/03/2024

Valor pago

R\$ 0,00

| Descrição | Valor | Valor pago | Valor devido |
|--|---------------|-------------|---------------|
| Imposto de Renda sobre Rendimentos de Capital | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| Imposto de Renda sobre Rendimentos de Trabalho | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| Imposto de Renda sobre Rendimentos de Patrimônio | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| Imposto de Renda sobre Rendimentos de Outros | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| Total | 400,00 | 0,00 | 400,00 |

| Descrição | Valor | Valor pago | Valor devido |
|--|---------------|-------------|---------------|
| Imposto de Renda sobre Rendimentos de Capital | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| Imposto de Renda sobre Rendimentos de Trabalho | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| Imposto de Renda sobre Rendimentos de Patrimônio | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| Imposto de Renda sobre Rendimentos de Outros | 100,00 | 0,00 | 100,00 |
| Total | 400,00 | 0,00 | 400,00 |

Assinatura do Contribuinte

Assinatura do Responsável

Assinatura do Pagador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Orçamento de Sigilo
#PÚBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente / Tomador | Apelido Empreendimento | Descrição do Lote |
|-------------|-------------|--------------------------------|--|--|
| 0 | 003789/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERN | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERN |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------|-------------------------------------|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1 | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO | 3.431,03 | % Período: | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | FUNDAÇÕES | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | SUPERESTRUTURA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.6 | PISO DE CONCRETO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.7 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.8 | ESQUADRIAS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.9 | SISTEMAS DE COBERTURA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.11 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.12 | SISTEMAS DE PISOS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.13 | PINTURAS E ACABAMENTOS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.14 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.15 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.16 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.19 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 3.431,03 | % Período: | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.20 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.21 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUT | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.22 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.23 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Gráu de Sigla

#PUBLICO

| | | | | |
|-------------|-------------|--------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
| 0 | 003789/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERN | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA A DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERN |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------|-------------------------|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.24. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | - | % Período: | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1.25. | SERVIÇOS FINAIS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| Total: R\$ 3.431,03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Período: | %: | | | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| | Repasse: | | | | | | | | 3.431,03 | | | | | | |
| | Contrapartida: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Outros: | | | | | | | | | | | | | | |
| Acumulado: | Investimento: | | | | | | | | 3.431,03 | | | | | | |
| | %: | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | | | | | | |
| | Repasse: | - | - | - | - | - | - | 3.431,03 | | | | | | | |
| | Contrapartida: | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| | Outros: | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | |
| | Investimento: | - | - | - | - | - | - | 3.431,03 | | | | | | | |

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Local

terça-feira, 10 de dezembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS

CREA/CAU: 111624654-6

ART/RRT:

* Digite nas células em branco o número do período em que os eventos serão concluídos.

* Digite nas células em branco o número do período em que os eventos serão concluídos.

ATLANTA 1748 11MHAS

| Nº do Evento | Título dos Eventos |
|--------------|---------------------------------------|
| 1 | Administração Local |
| 2 | SERVÇOS PRELIMINARES |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO |
| 5 | FUNDAÇÕES |
| 6 | SIFFRES E FURATURA |
| 7 | PISO DE CONCRETO |
| 8 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL |
| 9 | ESCALARIAS |
| 10 | SISTEMAS DE COBERTURA |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |
| 13 | SISTEMAS DE PISOS |
| 14 | PINTURAS E ACABAMENTOS |
| 15 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA |
| 16 | CRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS |
| 17 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA |
| 18 | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL |
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |
| 20 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V |
| 21 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO |
| 22 | INSTALAÇÕES DE CARPINTARIA ESTRUTURAL |
| 23 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA |
| 24 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA ULTRASSOM |
| 25 | SERVÇOS COMPLEMENTARES |
| 26 | SERVÇOS FINAIS |
| 27 | 0 |
| 28 | 0 |
| 29 | 0 |
| 30 | 0 |
| 31 | 0 |
| 32 | 0 |
| 33 | 0 |
| 34 | 0 |
| 35 | 0 |
| 36 | 0 |
| 37 | 0 |
| 38 | 0 |
| 39 | 0 |
| 40 | 0 |
| 41 | 0 |
| 42 | 0 |
| 43 | 0 |
| 44 | 0 |
| 45 | 0 |
| 46 | 0 |
| 47 | 0 |
| 48 | 0 |
| 49 | 0 |
| 50 | 0 |

[illegible]

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Seleccione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Automática, conforme os agrupadores Nivel 2 do Orçamento

| | |
|-------------|--|
| Nº OPERAÇÃO | |
| 2 | |

Nº Transfer: GOV
000789/2024

| PROPONENTE TOMADOR

|APELIDO EMPREENDIMENTO

DESCRIÇÃO DO LOTE

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| PRÉFECTURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL |
|------------------------------------|--|--|

Medicação:

1

Periodo:

00/01/1900 a 00/01/1900

% Realizado Período: 0.00%

% Realizado Acum.: 0.00%

ALTERE O TIPO DE ORÇAMENTO
NA ABA 'MENU' PARA LICITADO.

| Nº do Evento | Título dos Eventos |
|--------------|--------------------|
|--------------|--------------------|

| | |
|----|--------------------------------------|
| 1 | Administração Local |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO |
| 5 | FUNDAÇÕES |
| 6 | SUPERESTRUTURA |
| 7 | PISO DE CONCRETO |
| 8 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL |
| 9 | ESQUADRIAS |
| 10 | SISTEMAS DE COBERTURA |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |
| 13 | SISTEMAS DE PISOS |
| 14 | PINTURAS E ACABAMENTOS |
| 15 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA |
| 16 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS |
| 17 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA |
| 18 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL |
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |
| 20 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V |
| 21 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO |
| 22 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURAL |
| 23 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA |
| 24 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESASTRES |
| 25 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |
| 26 | SERVIÇOS FINAIS |
| 27 | 0 |
| 28 | 0 |
| 29 | 0 |
| 30 | 0 |
| 31 | 0 |
| 32 | 0 |
| 33 | 0 |
| 34 | 0 |
| 35 | 0 |
| 36 | 0 |
| 37 | 0 |
| 38 | 0 |
| 39 | 0 |
| 40 | 0 |

[illegible]

Informe abaixo o NÚMERO DA MEDICAÇÃO em que os eventos foram concluídos

Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 20 rows of squares, intended for plotting data.

| | |
|-------------|--|
| Nº OPERAÇÃO | |
| 0 | |

Nº TransfereGOV
0037992024

PROponente Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR

APELIDO EMPREENDIMENTO

| DESCRIÇÃO DO LOTE

| RECURSOS DE MATERIAIS | DESCRIÇÃO DO LOTE |
|-------------------------------------|--|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE E.D. | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL |

Modificação: 1

Período: 00/01/1900 a 00/01/1900

% Realizado Período: 0.00%

% Realizado Acum.: 0.00%

ALTERE O TIPO DE ORÇAMENTO
NA ABA 'MENU' PARA LICITADO.

| Nº do Evento | Título dos Eventos |
|--------------|--------------------|
| 41 | 0 |
| 42 | 0 |
| 43 | 0 |
| 44 | 0 |
| 45 | 0 |
| 46 | 0 |
| 47 | 0 |
| 48 | 0 |
| 49 | 0 |
| 50 | 0 |

[illegible][illegible]

GOVERNADOR LUIZ RÓCHA - MA
Local

terça-feira, 10 de dezembro de 2024

Responsável Técnico pela Fiscalização

Name: _____

Professg: 2

CREATING: 2

ARTIST: 0



QCI - Quadro da Composição do Investimento

| | | | | | | |
|--|----------------------|--|----------------------------|----------------------------|--------------|---------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº Transferência GOV | PROponente / Tomador | Município / UF | VALORES CONTRATADOS (R\$): | | |
| 0 | 003789/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | RECURSO | REPASSE | CONTRAPARTIDA |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | | DCU | 3.345.142,38 | 33.791,34 |
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FINEF - CRECHE TIPO 2 | | | | | | INVESTIMENTO |
| | | | | | | 3.378.133,72 |

| | | |
|---------------------|---------------|---------------------|
| Saldo a Reprogredir | Repasse (R\$) | Contrapartida (R\$) |
| | 3.041.911,35 | 33.791,34 |

| Meta | Item de Investimento | Sistema de Investimento | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R\$) | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$) | Investimento (R\$) |
|-------|---------------------------|-------------------------|---|------------|------------|-------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------|
| 1. | Equipamentos comunitários | Educação e cultura | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FINEF - CRECHE TIPO 2 | Em Análise | 891,68 | m² | LOTE 1 | 3.431,03 | - | - | 3.431,03 |
| TOTAL | | | | | | | | 3.431,03
(100,00%) | -
(0,00%) | -
(0,00%) | 3.431,03
(100,00%) |

Observações:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

Força-tarefa, 10 de dezembro de 2024
Data

Representante Tomador
Nome: JOSÉ ORLANDO SOARES DE OLIVEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Órgão de Sigilo
PÚBLICO

| | | | | | |
|---|-------------------|------------------|--|---|------------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGov
053789/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
03/01/2024 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
03/01/2024 a 03/01/2024 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|--|---------|------------|-------------------------------|------------------------|----------------|---------|---------------------------|----------------|---------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (sem BDI-1R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o Período | Acum. Anterior | Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FINE - CRECHE TIPO 2 | | | | | TOTAL: | | | | | |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FINE - CRECHE TIPO 2 | - | - | - | 3.431,03 | - | - | - | - | - |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 99,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 127,75 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3. | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3.1. | EDIFICACAO | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1.575,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 168,84 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 260,58 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 107,08 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 210,88 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3.2. | MURETA ABRIGO DE GAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 15,88 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,37 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,42 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3.3. | CASTELO D'AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,85 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,84 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,23 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4. | FUNDACOES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.1. | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 46,66 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 131,71 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 217,80 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 41,25 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 366,94 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 228,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 134,38 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 14,65 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.2. | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 69,44 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,89 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 349,55 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 680,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 113,60 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 28,41 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 365,91 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 24,18 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.3. | FUNDACAO CASTELO D'AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|-------------------|------------------|--|---|------------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
03/01/2024 |
| Nº CTEP
0 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/2024 a 00/03/2024 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0.00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|--|--|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------|---------|-----------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluído o
Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o
Período |
| Chamado de CTEP: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 35,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 116,61 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 63,78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 13,87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 13,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.4. | ABRIGO DE GAS - BLOCOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 17,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 10,19 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 0,63 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.5. | MURETA E ABRIGO DE GAS - VIGAS GALDRAME | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 13,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 44,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 54,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5. | SUPERESTRUTURA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.1. | CONCRETO ARMADO - PILARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 333,34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 838,33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 312,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 450,22 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 18,26 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.2. | CONCRETO ARMADO - VIGAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 344,10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 675,91 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 9,64 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 385,31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 24,85 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.3. | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 124,12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.4. | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 18,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 43,92 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 13,66 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 0,76 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.5. | CONCRETO ARMADO - CASA DE GAS - PILARES VIGAS E LAJE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 19,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 16,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 19,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 28,01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 17,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,23 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Classe de Sigla
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|-------------------|------------------|--|---|------------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
033/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
10/01/2024 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/2024 a 00/01/2024 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|------------------------|----------------|---------|---------------------------|----------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| 1.1.1. | ESTRUTURA METÁLICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9.893,31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1. | PISO DE CONCRETO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.1. | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 783,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 38,10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 783,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 54,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.1.2. | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 264,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 264,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 17,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7. | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.1. | ELEMENTOS VAZADOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 672,77 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1.035,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 584,11 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 311,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.3. | ALVENARIA DA MURETA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 62,85 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.4. | DIVISÓRIAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,98 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 7,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8. | ESQUADRIAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.1. | PORTAS DE MADEIRA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.2. | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.3. | PORTAS EM ALUMÍNIO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,99 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 83,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,04 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grav de Sigla
SPUBLICO

| | | | | | |
|--|-------------------|-------------|------------------------------|--|----------------|
| PROPOSTANTE (TOMADOR) | | Nº OPERAÇÃO | Nº Transferência GOV | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | INÍCIO DE OBRA |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ RIBEIRO - MA | | 00 | 003789/2024 | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | 00/01/00 |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | MUNICÍPIO / UF | PERÍODO DA MEDIÇÃO | Nº MEDIÇÃO |
| 0 | 0 | 00 | GOVERNADOR LUIZ RIBEIRO - MA | 00/01/1900 a 00/01/1900 | 1 |

Por selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Qtda.) | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|----------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | | | | | | |
| 1.1.4. | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 0,28 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 2,16 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 1,67 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 2,73 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 2,16 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 1,06 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 12,90 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 8,40 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 8,30 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 1,08 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 5,26 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 4,20 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 16,60 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 2,72 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 10,23 | | | | | | | | |
| 1.1.5. | PORTAS DE VIDRO | | | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 1,00 | | | | | | | | |
| 1.1.6. | ESQUADRIA GERAL | | | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 3,08 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 2,94 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 116,78 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 71,89 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 5,30 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 4,00 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 5,24 | | | | | | | | |
| 1.1.7. | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 850,68 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 48,15 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 93,80 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 46,70 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 128,60 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 233,60 | | | | | | | | |
| 1.1.8. | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 384,02 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 125,46 | | | | | | | | |
| 1.1.9. | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | | | | |
| 1.1.9.1. | BOFICAÇÃO | | | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 2.589,60 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 1.589,78 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 979,82 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 1.024,77 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 466,39 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 84,60 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 4,60 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 8,71 | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | | 4,92 | | | | | | | | |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Orgão de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | | | | |
|---|------------------------|------------------|--|-------------------------------|---|---|-----------------|---------------------------|--|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | | Nº TransferaGOV
0037392024 | | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | | INÍCIO DE OBRA
0001/00 | |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | PERÍODO DA MEDIÇÃO
0037/1500 a 0001/1900 | | Nº MEDIÇÃO
1 | | |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Obra) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|---------|--------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL | | | | | |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 127,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 439,37 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 259,43 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.11.2 | MURETA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 99,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 99,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.12 | SISTEMAS DE PISOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.12.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 292,92 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 375,34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 125,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 42,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 149,95 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 216,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 216,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 68,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 127,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 53,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 37,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.12.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 284,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 27,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 7,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 21,96 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 344,81 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13 | PINTURAS E ACABAMENTOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.1 | PINTURA EDIFICAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2.004,59 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1.902,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 126,04 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 12,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 101,83 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 598,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.2 | PINTURA DE FORROS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 442,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 442,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.3 | PINTURA - DIVERSOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.3.1 | ESTRUTURA METÁLICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1.296,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.4 | MURETA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 99,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 99,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Ord. de Siglo
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|------------------------|------------------|--|---|----------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003/89/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
00/01/00 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/2024 a 30/01/1900 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Ord.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|---|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluindo o
Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o
Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 27,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 189,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 81,05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 134,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 54,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 72,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 40,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 30,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 28,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 26,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 47,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 17,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - ÁGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grat. de 6.º grs
#PÚBLICO

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|--|----------------------------|--|--|--|----------------|--|
| PROPOSTANTE / TOMADOR | | Nº OPERAÇÃO | | Nº TransfereGov | | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | INÍCIO DE OBRA | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | 0 | | 3037892024 | | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | | 05/01/20 | |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | | MUNICÍPIO / UF | | PERÍODO DA MEDIÇÃO | | Nº MEDIÇÃO | |
| 0 | 0 | 0 | | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | 00/01/1500 a 00/01/1500 | | 1 | |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Ctd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Parando | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 30,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14.3. | RESERVA TÓRNO 15.000 L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.15 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.15.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 246,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 42,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.15.2. | ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16. | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 149,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 115,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 173,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 69,66 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 32,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 34,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 28,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 18,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 108,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 09-2024.xlsx) | - | 16,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 09-2024.xlsx) | - | 19,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 09-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 18,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 25,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16.2. | UNIDADE DE TRATAMENTO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grupo Sigla
#PUBLICO

| | | | | |
|---|------------------------|----------------------------------|---|---|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
012/183/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
05/01/00 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
2001/1930 a 0001/1993 |
| | | | | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|---|---------|------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------|---------|---------------------------------|----------------|---------|------------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluindo o
Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o
Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16.1 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 24,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 38,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 16,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 28,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 17,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 7,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 107,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 9,70 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.17 | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 45,58 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Seleciona o Regime de Execução na Aba Dados

Grav de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|-------------------|------------------|--|---|----------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGov
603600/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
00/01/20 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
02/01/1993 a 31/03/1993 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Obra) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|--|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(sem BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluindo o
Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o
Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 0,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.1. | EXTINTORES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.2. | HIDRANTES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.3. | ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.4. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 63,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.5. | SINALIZAÇÕES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 30,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 34,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19. | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.1. | QUADROS | - | - | - | 3.431,00 | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.2. | REJUNTOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 57,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Seleciona o Regime de Execução na Aba Dados

Ordem de Sigla
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|-------------------|------------------|--|--|---------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência Gov
003/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE GRUPO ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
00/0/00 |
| Nº CTEP
0 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/0/2024 a 00/0/2024 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com IPI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEP: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| 1.18.3 | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 2,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 1,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 5,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 25,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 8,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 468,30 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 174,40 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 334,90 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 10,20 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 40,80 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 26,80 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 11,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 100,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 170,00 | | | | | | | | |
| 1.18.4 | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 2.888,08 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 2.308,30 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 2.412,10 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 143,80 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 26,10 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 47,30 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 38,30 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 191,40 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 187,20 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 187,80 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 158,80 | | | | | | | | |
| 1.18.5 | ELETROCALHAS | | | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 75,20 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 75,20 | | | | | | | | |
| 1.18.6 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | 3.437,83 | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 95,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 23,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 34,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 3,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 2,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 1,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 18,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 9,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 11,00 | | | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 81,00 | | | | | | | | |
| 1.19.8.9.1 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 5400K, Autôtero, marca G | und | 8,00 | 347,17 | 3.124,53 | | | | | | |
| 1.19.8.9.2 | Lâmpada vapor metálico de 150 w | und | 4,00 | 65,55 | 262,20 | | | | | | |
| 1.19.8.9.3 | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento, Rev 01, 08/2024 | und | 1,00 | 44,30 | 44,30 | | | | | | |
| - | abre o arquivo Referência 06-2024.xlsx | | 8,00 | | | | | | | | |
| 1.20 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 1.20.1 | DUTOS | | | | | | | | | | |



BM - Boletim de Medição
Seleciona o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|-------------------|------------------|--|---|------------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
0037992024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | INÍCIO DA OBRA
2024-01-01 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/2024 a 00/01/2024 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 33,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 132,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 16,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 154,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 138,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.20.2 | DRENO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 83,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21.1 | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21.2 | CAIXAS E QUADROS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 27,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21.3 | DISPOSITIVOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21.4 | ELETRICALIA E ELETRODUTOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 81,63 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 16,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 112,05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 58,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.21.5 | CABEAMENTO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 879,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 113,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.22 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.23 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 48,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 17,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 33,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grão de Siglo
MPUBLICO

| | | | | |
|---|------------------------|-------------------------------------|---|--|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003735/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
09/01/00 |
| Nº CTEF
3 | EMPRESA EXECUTORA
5 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/900 a 00/01/1900 |
| | | | | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0.00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Qntd.) | | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com IPI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 20,18 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 20,18 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 287,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 174,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 251,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 22,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.24. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 42,89 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 25,89 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 30,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 79,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 144,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.25. | SERVIÇOS FINAIS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 991,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Preço unitário; Preço total; Medição.

Os serviços medidos informados neste BM e suas anotações concluídas, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local:

terça-feira, 10 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico da Fiscalização

Nome: 0
Profissão: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0



RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

| | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|----------------|
| PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | VALORES CONTRATADOS (R\$): | | | RECURSO
OGU |
| APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | REPASSE
3.345.342,38 | CONTRAPARTIDA
33.791,34 | INVESTIMENTO
3.379.133,72 | Nº RRE
1 | |

| | | | | |
|-------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Situação do TC/CR:
Atasada | Percentual previsto em:
dez-24 100.00% | Saldo a
Reprogramar | Repasse (R\$)
3.341.911,36 | Contrapartida (R\$)
33.791,34 |
|-------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

| | | | | | | | Valores Medidos (R\$) | | | | |
|------|----------------------------------|------------|------------|-------|--------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------|
| Meta | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | BM / PLE nº | Valor Total (R\$) | Acumulado Período Anterior | No Período | Acumulado incluindo o Período | Execução Física Acum. |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO | Em Análise | 891,68 | m² | LOTE 1 | 1 | 3.431,03 | - | - | - | 0,00% |
| 2. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 4. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 5. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 6. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 7. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 8. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 9. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 10. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| | | | | | | | (%) | (100,00%) | (0,00%) | (0,00%) | (0,00%) |
| | | | | | | | Recurso | 3.431,03 | - | - | 0,00% |
| | | | | | | | Contrapartida | - | - | - | |
| | | | | | | | Outros | - | - | - | |
| | | | | | | | Investimento | 3.431,03 | - | - | |

Acumulado Anterior 0.00%

Observações.

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

Representante Tomador
Nome: JOSÉ ORLANDO SOARES DE OLIVEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Social
Nome:
Cargo:

terça-feira, 10 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico pela Fiscalização
Nome: 0
Profissão: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0

Responsável Financeiro
Nome:
Cargo:

Ofício nº:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA, 10 de dezembro de 2024

À
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: 1ª Solicitação de Desbloqueio de Recursos.
REF: Contrato de Repasse - Operação nº - TransfereGOV nº 003789/2024

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
Proponente / PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Tomador:

Senhor Gerente

1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desbloqueio da parcela de recursos relativa ao Contrato de Repasse em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

| | | Valores Vigentes do TC/CR | Evolução da 1ª Medição | Valores Medidos Acumulados |
|------------------|---------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| Contrapartida | Repasse: | R\$ 3.431,03 | R\$ - | R\$ - |
| | Financeira: | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| | Outros: | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| | Investimento: | R\$ 3.431,03 | R\$ - | R\$ - |
| Execução Física: | | - | 0,00% | 0,00% |

2. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido pela Presidência da República, constante do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra.

Atenciosamente,

JOSÉ ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

TERMO DE COMPROMISSO Nº 962657/2024/FNDE/CAIXA

**TERMO DE COMPROMISSO
TRANSFERE.GOV.BR Nº
962657/2024/FNDE/CAIXA QUE ENTRE SI
CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO
DO FUNDO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO,
REPRESENTADO(A) PELA CAIXA
ECONÔMICA FEDERAL, E O MUNICÍPIO
DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA, COM A
FINALIDADE DE CONSTRUÇÃO DE
CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE -
CRECHE TIPO 2.**

A **UNIÃO**, por intermédio do FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 00.378.257/0001-81, com sede S.B.S. - Quadra 02 - Bloco F Brasília/DF - CEP: 70.070-929, doravante denominado **REPASSADOR**, neste ato representado(a) pela **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, instituição financeira sob a forma de empresa pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada pelo Decreto-Lei nº 759, de 12 de agosto de 1969 e constituída pelo Decreto nº 66.303, de 6 de março de 1970, regendo-se pelo Estatuto Social aprovado na Assembleia Geral de 19 de janeiro de 2018, em conformidade com o Decreto nº 8.945, de 27 de dezembro de 2016, e suas alterações, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 04, Lote 3/4, Brasília-DF, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 00.360.305/0001-04, doravante denominada **MANDATÁRIA**, neste ato representada por **CARLOS ANDRÉ CORRÊA CARDOSO**, Matrícula Funcional nº c093203-4, conforme procuração lavrada em notas do 2º Tabelião de Notas e Protestos - Brasília - Distrito Federal, no livro 3577-P, fls 065, em 05/09/2023 e substabelecimento lavrado em notas do 2º Tabelião de Notas e Protestos - Brasília - Distrito Federal, no livro 3580-P, fls. 040, em 10/10/2023., e;

O(A) **MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA**, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 01.578.554/0001-33, com sede Governador Luiz Rocha/MA, doravante denominado(a) **RECEBEDOR**, representado(a) pelo(a) Prefeito Municipal, Senhor **JOSÉ ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA**, nomeado(a) pelo Ata de posse da Câmara de Vereadores de Governador Luiz Rocha de 01/01/2021, portador da matrícula funcional nº 0000.

RESOLVEM celebrar o presente **TERMO DE COMPROMISSO**, com a finalidade de "CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2." registrado no Transferegov.br, regendo-se pelo disposto na Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no que couber, na Lei de Diretrizes Orçamentárias do corrente exercício, no Decreto

nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, no Decreto nº 11.632, de 11 de agosto de 2023, no Decreto nº 11.855, de 26 de dezembro de 2023, regulamentado pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024 e demais normas vigentes aplicáveis à matéria, e mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente Termo de Compromisso tem por objeto "CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2." a ser realizada no município de Governador Luiz Rocha/MA, conforme detalhado no Plano de Trabalho.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO DAS PEÇAS DOCUMENTAIS

Integram este Termo de Compromisso, independentemente de transcrição, o Plano de Trabalho, o Anteprojeto ou Projeto Básico e/ou Termo de Referência propostos pelo RECEBEDOR e aceitos pela MANDATÁRIA no Transferegov.br, bem como toda documentação técnica que deles resultem, cujos termos os partícipes acatam integralmente.

Subcláusula única. Eventuais ajustes realizados durante a execução do objeto integrarão o Plano de Trabalho, desde que sejam submetidos e aprovados previamente pela MANDATÁRIA ou pela autoridade competente do REPASSADOR e que não haja alteração do objeto, exceto para as situações tratadas no art. 33, II, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA CONDIÇÃO SUSPENSIVA

A eficácia do presente Termo de Compromisso fica condicionada ao aceite pela MANDATÁRIA dos seguintes documentos a serem apresentados tempestivamente pelo RECEBEDOR:

a) Caso sejam adotados os projetos padronizados fornecidos pelo Repassador:

I - declaração do recebedor:

i. informando a adoção do projeto padronizado;

ii. atestando que o projeto básico ou executivo decorrente do projeto padronizado, incluídas as adequações necessárias às especificidades locais de sua implantação, as fundações e obras complementares, está em conformidade com a legislação local e as normas técnicas brasileiras, e a compatibilidade do orçamento do empreendimento com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013;

iii) sobre a sustentabilidade do objeto;

II - Anotação de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica do responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo decorrente do projeto padronizado, incluídas as adequações necessárias às especificidades locais de sua implantação, as fundações e obras complementares;

III - comprovação do exercício pleno dos poderes inerentes à propriedade do imóvel, observadas as regras do art. 16 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024; e

IV - licenças e aprovações de projetos emitidos pelo órgão ou pela entidade ambiental competente das esferas municipal, estadual, distrital ou federal e pelas

concessionárias de serviços públicos, quando couber, nos termos da legislação aplicável, anteriormente ao início da execução da obra ou do serviço de engenharia.

V – Plano de sustentabilidade.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR deverá apresentar o(s) documento(s) referido(s) no caput desta cláusula, até o dia 29/05/2025.

Subcláusula segunda. O(s) documento(s) referido(s) no caput será(ão) apreciado(s) pela MANDATÁRIA e, se aceito (s), ensejará(ão) a adequação do Plano de Trabalho, se necessário.

Subcláusula terceira. Constatados vícios sanáveis no(s) documento(s) apresentado(s), a MANDATÁRIA comunicará o RECEBEDOR, que deverá providenciar o seu saneamento no prazo determinado pela MANDATÁRIA.

Subcláusula quarta. Caso o(s) documento(s) indicado(s) no caput desta cláusula não seja(m) entregue(s) ou receba(m) parecer contrário à sua aceitação, proceder-se-á à extinção do termo de compromisso, quando não tiverem sido liberados recursos para elaboração das peças documentais, ou sua imediata rescisão, com o ressarcimento de eventuais recursos liberados, na forma do art. 13, §4º da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quinta. As despesas referentes ao custo para elaboração de estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental, anteprojetos, planos, estudos, projetos básicos e executivos, bem como as respectivas adequações, poderão ser arcadas com recursos da União, desde que o desembolso do REPASSADOR não seja superior a 5% (cinco por cento) do valor global do instrumento, salvo em casos justificados e previstos nos normativos específicos do REPASSADOR.

Subcláusula sexta. Outras despesas preparatórias, estabelecidas pelo REPASSADOR, observarão os limites estabelecidos no normativo específico.

Subcláusula sétima. A liberação dos recursos referentes às despesas de que tratam a subcláusula quinta e sexta dar-se-á logo após a celebração e publicação do instrumento, conforme estabelecido no cronograma de desembolso, e não configurará o cumprimento ou a retirada da condição suspensiva.

Subcláusula oitava. A rejeição pela MANDATÁRIA ou a não apresentação pelo RECEBEDOR das peças documentais de que tratam a subcláusula quinta e sexta ensejará a devolução dos recursos recebidos aos cofres da União, inclusive aqueles decorrentes de aplicação financeira, no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

Subcláusula nona. A não devolução dos recursos no prazo máximo de 30 (trinta) dias ensejará a imediata instauração de Tomada de Contas Especial.

Subcláusula décima. A análise pela MANDATÁRIA acerca do orçamento estimado no Projeto Básico será realizada por meio da verificação, no mínimo, da seleção das parcelas de custo mais relevantes contemplando na análise de no mínimo dez por cento do número de itens da planilha que somados correspondam ao valor mínimo de oitenta por cento do valor total orçado, excetuados os custos dos serviços relativos à mobilização e desmobilização, canteiro e acampamento e administração local.

CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

Sem prejuízo do constante nas demais Cláusulas deste Termo de Compromisso, são obrigações dos partícipes:

1 – DA MANDATÁRIA:

- a) analisar, aprovar ou rejeitar o Plano de Trabalho;
- b) verificar as peças documentais apresentadas pelo RECEBEDOR e emitir laudo de verificação técnica;
- c) emitir os empenhos necessários à execução do objeto pactuado;
- d) celebrar os termos de compromisso e eventuais termos aditivos;
- e) solicitar ao REPASSADOR a autorização para o início do procedimento licitatório;
- f) verificar o resultado do processo licitatório;
- g) transferir ao RECEBEDOR os recursos financeiros previstos para a execução deste Termo de Compromisso, de acordo com o cronograma de desembolso e o ritmo de desenvolvimento da obra ou do serviço de engenharia;
- h) acompanhar, avaliar e aferir a execução física e financeira do objeto deste Termo de Compromisso, bem como verificar a regular aplicação das parcelas de recursos;
- i) analisar a prestação de contas final dos instrumentos com base nos resultados da execução física e financeira, bem como de outros elementos que comprovem o cumprimento do objeto pactuado;
- j) aprovar ou rejeitar a prestação de contas final;
- k) instaurar a Tomada de Contas Especial – TCE, observando os procedimentos e a formalização, de acordo com a legislação específica ao caso;
- l) cancelar os empenhos remanescentes no caso de conclusão, denúncia ou rescisão do Termo de Compromisso;
- m) verificar a existência de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e Registro de Responsabilidade Técnica – RRT;
- n) reorientar ações e decidir quanto à aceitação de justificativas sobre impropriedades identificadas na execução do instrumento;
- o) notificar o RECEBEDOR quando não apresentada a prestação de contas ou se constatada a má aplicação dos recursos públicos transferidos;
- p) adotar as medidas administrativas para apuração dos fatos, identificação dos responsáveis, quantificação do dano e obtenção da regularização e do ressarcimento;
- q) verificar se o RECEBEDOR disponibilizou, em seu sítio oficial na internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, o extrato do instrumento, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação, o detalhamento da aplicação dos recursos e as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado, na forma do art. 30 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;
- r) garantir disponibilidade de equipe técnica para que seja realizado, de forma regular, o acompanhamento das obras e serviços de engenharia, inclusive com visitas de campo preliminar;

s) dispor de estrutura física e equipe técnica adequadas para analisar as peças técnicas e documentais, inclusive os anteprojetos e projetos básicos, acompanhar a execução física do objeto pactuado, e realizar a conformidade financeira e a análise da prestação de contas final;

t) notificar o recebedor previamente à inscrição como inadimplente no Transferegov.br, quando detectadas impropriedades ou irregularidades no acompanhamento da execução do objeto do instrumento, devendo ser incluída no aviso a respectiva Secretaria da Fazenda ou secretaria similar; e

u) prorrogar, "de ofício", a vigência do instrumento antes do seu término, quando der causa a atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

Subcláusula primeira ou única. O REPASSADOR e a MANDATÁRIA não se responsabilizam solidariamente ao RECEBEDOR ou contratado pelo eventual ajuizamento de ação judicial, para fins de comprovação de regularização do imóvel.

II – DO RECEBEDOR:

a) executar e fiscalizar o objeto pactuado, de acordo com o Plano de Trabalho, o Anteprojeto, o Projeto Básico e/ou o Termo de Referência aceitos pela MANDATÁRIA, adotando todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso;

b) encaminhar ao REPASSADOR ou à MANDATÁRIA as suas propostas, planos de trabalho e pesquisa de preços, na forma e prazos estabelecidos;

c) definir:

- i. por metas e etapas, a forma de execução do objeto, com funcionalidade, e
- ii. as necessidades e demandas das obras, realizar os estudos de viabilidade preliminares e ensaios tecnológicos necessários para embasamento das soluções constantes no projeto, bem como elaborar os projetos técnicos relacionados ao objeto;

d) elaborar os projetos técnicos relacionados ao objeto pactuado, reunir toda documentação jurídica e institucional necessária à celebração deste Termo de Compromisso, e atender tempestivamente as cláusulas suspensivas, de acordo com os normativos do programa;

e) assegurar, na sua integralidade, a qualidade técnica dos projetos e da execução dos produtos e serviços estabelecidos nos instrumentos, em conformidade com as normas brasileiras e os normativos dos programas, ações e atividades;

f) garantir a existência de infraestrutura, utilidades, pessoal e licenças necessários à instalação e disponibilização dos equipamentos adquiridos;

g) selecionar as áreas de intervenção e os beneficiários finais em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo REPASSADOR, podendo estabelecer outras que busquem refletir situações de vulnerabilidade econômica e social, informando ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA sempre que houver alterações;

h) apresentar declaração de capacidade técnico-gerencial para execução do objeto pactuado;

i) acompanhar de maneira adequada e promover todas as sanções administrativas que a legislação federal incumbe aos contratantes públicos;

- j) apresentar documentos de titularidade dominial da área de intervenção, licenças e aprovações de projetos emitidos pelo órgão ambiental competente, órgão ou entidade da esfera municipal, estadual, distrital ou federal, bem como concessionárias de serviços públicos, quando couber, nos termos da legislação aplicável;
- k) incluir, em seus orçamentos anuais, dotação orçamentária referente aos recursos relativos ao presente instrumento;
- l) proceder ao depósito da contrapartida, conforme cronograma de desembolso, quando for o caso;
- m) aplicar, no Transferegov.br, os recursos creditados na conta vinculada ao Termo de Compromisso em caderneta de poupança, fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, e realizar os pagamentos de despesas do Termo de Compromisso também por intermédio do Transferegov.br;
- n) estar ciente de que a MANDATÁRIA está autorizada a efetuar o resgate dos saldos remanescentes da conta vinculada ao instrumento, nos casos em que não houver a devolução dos recursos no prazo previsto;
- o) realizar o procedimento de compras e contratações, sob sua inteira responsabilidade, observada a legislação vigente e assegurando:
- a correção dos procedimentos legais;
 - a suficiência do anteprojeto, projeto básico ou do termo de referência;
 - a suficiência da planilha orçamentária discriminativa do percentual de Encargos Sociais e de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI utilizados, cada qual com o respectivo detalhamento de sua composição, por item de orçamento ou conjunto deles; e
 - a utilização do Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, conforme previsto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, c/c o art. 36 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;
- p) prever, nos editais de licitação e nos contratos administrativos de execução ou fornecimento – CTEF:
- que a responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados ou fornecidos é da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto ajustado;
 - a obrigatoriedade da aquisição de produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais ou a aplicação das margens de preferência para produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais sempre que esses produtos e serviços estiverem descritos na lista estabelecida na Resolução CIIA-PAC nº 1, de 28 de junho de 2024, observadas as disposições do art. 3º-A da Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, e do Decreto nº 11.889, de 22 de janeiro de 2024;
- q) inserir cláusula nos CTEFs destinados à execução do instrumento, para que a empresa contratada insira as informações e os documentos relativos à execução no Transferegov.br;
- r) registrar adicionalmente no Transferegov.br, nos casos de inexigibilidade e dispensa de licitação, os pareceres técnico e jurídico que demonstrem o atendimento dos requisitos exigidos na legislação pertinente;

- s) cumprir as normas do Decreto nº 7.983, de 2013, nas licitações realizadas por estados, Distrito Federal e municípios;
- t) exercer, na qualidade de contratante, a fiscalização sobre o CTEF;
- u) apresentar declaração expressa firmada por representante legal do RECEBEDOR, do INTERVENIENTE ou da UNIDADE EXECUTORA, ou registro no Transferegov.br que a substitua, atestando o atendimento às disposições legais aplicáveis ao procedimento licitatório;
- v) registrar no Transferegov.br o extrato do edital de licitação, o preço estimado pela administração pública para a execução do serviço e a proposta de preço total ofertada por cada licitante com a sua respectiva inscrição ativa no CNPJ, o termo de homologação e adjudicação, o extrato do CTEF e seus respectivos aditivos, a ART e o RRT dos projetos, dos executores e da fiscalização de obras, as ordens de serviços ou autorizações de fornecimento e os atestes dos boletins de medições;
- w) disponibilizar no Transferegov.br o edital de licitação e seus anexos, ata de recebimento de propostas e julgamento, a proposta e documentos de habilitação do vencedor, caso a licitação não seja processada no Sistema de Compras do Governo Federal – Compras.gov.br;
- x) comunicar alterações na documentação objeto do laudo de verificação técnica após a autorização do início do processo licitatório;
- y) comunicar ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, com 30 (trinta) dias de antecedência, a previsão de emissão da ordem de serviço do CTEF;
- z) executar e fiscalizar os trabalhos necessários à consecução do objeto, observando prazos e custos, designando profissional habilitado no local da intervenção com a respectiva ART e RRT, quando couber;
- aa) utilizar os aplicativos disponibilizados pelo órgão central do Transferegov.br, para registro da execução física do objeto e quando da realização das atividades de fiscalização;
- bb) realizar visitas regulares nos empreendimentos, e apresentar os relatórios referentes às visitas realizadas quando solicitado;
- cc) determinar a correção de vícios detectados que possam comprometer a fruição do objeto;
- dd) permitir o livre acesso de servidores do REPASSADOR e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como dos funcionários da MANDATÁRIA e do apoiador técnico, aos processos, documentos e informações referentes a este Termo de Compromisso, CTEFs, bem como aos locais de execução do respectivo objeto;
- ee) estimular a participação dos beneficiários finais na elaboração e implementação do objeto do Termo de Compromisso, bem como na manutenção do patrimônio gerado por estes investimentos;
- ff) operar, manter e conservar adequadamente o patrimônio público gerado pelos investimentos decorrentes do Termo de Compromisso;
- gg) fornecer ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, a qualquer tempo, informações sobre as ações desenvolvidas para viabilizar o acompanhamento e avaliação do processo;

hh) incluir nas placas e adesivos indicativos das obras o QR Code do aplicativo para o cidadão, disponibilizado pelo Transferegov.br, e informações sobre canal para o registro de denúncias, reclamações e elogios, conforme previsto no Manual de Identidade Visual - Novo PAC - IDV;

ii) afixar em local visível placa de obra elaborada conforme Manual de Identidade Visual - Novo PAC - IDV e manter em bom estado de conservação durante todo o prazo de execução das obras;

jj) divulgar, em qualquer ação promocional relacionada ao objeto e/ou objetivo do Termo de Compromisso, o nome e a logomarca do Programa de Aceleração do Crescimento - PAC, a origem do recurso, o valor do repasse e o nome da MANDATÁRIA e do REPASSADOR, como entes participantes;

kk) O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA deverão comunicar expressamente à MANDATÁRIA:

- i. a data prevista para inauguração quando a execução atingir 80%; e
- ii. no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a medição final realizada pela MANDATÁRIA, a confirmação da data e local onde ocorrerá a ação promocional, inclusive entregas e/ou inaugurações e/ou solenidades;

ll) comprometer-se a utilizar a marca do Governo Federal nas publicações decorrentes do Termo de Compromisso, observadas as limitações impostas pela Lei Eleitoral nº 9.504, de 30 de setembro de 1997;

mm) providenciar a instalação de placa de inauguração e ou de conclusão das obras, garantindo sua conformidade com o Manual de Identidade Visual - Novo PAC - IDV;

nn) obedecer às regras e diretrizes de acessibilidade na execução do objeto, em conformidade com as leis, normativos e orientações técnicas que tratam da matéria;

oo) prestar contas dos recursos vinculados ao instrumento;

pp) dispor de condições e estrutura para acompanhar a execução do objeto e cumprir os prazos de análise da prestação de contas;

qq) instaurar processo administrativo apuratório, inclusive processo administrativo disciplinar, quando constatado o desvio ou malversação de recursos públicos, irregularidade na execução do contrato ou gestão financeira do Termo de Compromisso, comunicando tal fato ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA;

rr) indicar o sistema Fala.BR como canal de comunicação efetivo, ao qual se dará ampla publicidade, para o recebimento de manifestações dos cidadãos relacionadas ao instrumento, possibilitando o registro de sugestões, elogios, solicitações, reclamações e denúncias;

ss) realizar no Transferegov.br os atos e os procedimentos relativos à formalização, execução, acompanhamento, prestação de contas e informações acerca da TCE, quando couber;

tt) incluir regularmente as informações e os documentos exigidos pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

uu) informar tempestivamente ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, quando houver, sobre a conclusão das obras físicas ou de etapas úteis, de estudos e projetos, e da aquisição de equipamentos, objeto do Termo de Compromisso;

vv) garantir o uso subjacente, pelo prazo mínimo de 20 (vinte) anos, para os casos de regularização previstos no art. 16, § 3º, inciso VII, e inciso VIII, nas alíneas "a" e "b", da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

ww) dar ciência aos órgãos de controle ao tomar conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, e, havendo fundada suspeita de crime ou de improbidade administrativa, cientificar a Advocacia-Geral da União, o Ministério Público Federal e o respectivo Ministério Público Estadual;

xx) manter e movimentar os recursos financeiros na conta bancária específica do instrumento, aberta em instituição financeira oficial; e

yy) atender ao disposto nas diretrizes programáticas, normas e regramentos da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024, e suas alterações, ou normas complementares que venham a disciplinar as transferências de recursos regidas pelo Decreto nº 11.855, de 2023, independentemente de formalização de Termo Aditivo ao presente instrumento.

CLÁUSULA QUINTA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

Para fins de execução deste Termo de Compromisso, os PARTÍCIPES obrigam-se a cumprir e manterem-se de acordo com as disposições e os princípios da Lei Geral de Proteção de Dados - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), especialmente no que se refere à legalidade no tratamento dos dados pessoais a que tiverem acesso em razão deste instrumento.

Subcláusula primeira. Em relação à LGPD, cada Parte será responsável isoladamente pelos atos a que derem causa, respondendo, inclusive, pelos atos praticados por seus prepostos e/ou empregados que estiverem em desconformidade com os preceitos normativos aplicáveis.

Subcláusula segunda. Na ocorrência de qualquer incidente (perda, destruição e/ou exposição indesejada e/ou não autorizada) que envolva os dados pessoais tratados em razão do presente instrumento, deverá a Parte responsável pelo incidente comunicar imediatamente a outra Parte, apresentando, no mínimo, as seguintes informações: (i) a descrição dos dados pessoais envolvidos; (ii) a quantidade de dados pessoais envolvidos (volumetria do evento); e (iii) quem são os titulares dos dados pessoais afetados pelo evento.

Subcláusula terceira. Caso uma das Partes seja destinatária de ordem judicial ou notificação/requisição de qualquer órgão, agência, autoridade ou outra entidade oficial, relativa ao tratamento de dados pessoais que tenham sido compartilhados em decorrência do presente instrumento, a Parte notificada deverá, imediatamente, comunicar a outra Parte.

Subcláusula quarta. Os PARTÍCIPES se obrigam a, após o encerramento deste instrumento e/ou após o esgotamento das finalidades para as quais os dados pessoais foram coletados, o que vier primeiro, deletar e/ou destruir todos os documentos e informações recebidas da outra Parte contendo os dados pessoais fornecidos, sejam em meios físicos ou digitais, eliminando-os de seus arquivos e banco de dados, podendo ser

mantidos os dados pessoais necessários para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória e/ou para o uso exclusivo da Parte, mediante a anonimização dos dados.

Subcláusula quinta. Em observância aos preceitos da Lei 13.709, de 2018 (LGPD), os signatários autorizam a divulgação de seus dados pessoais constantes neste instrumento para fins de publicidade e transparência.

CLÁUSULA SEXTA – DA VIGÊNCIA

Este Termo de Compromisso terá vigência de 48 Meses, contados a partir da assinatura do instrumento, podendo ser prorrogada, por solicitação dos partícipes, devidamente fundamentada, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias do término da vigência, observado o disposto nos arts. 31 e 32 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula primeira. A vigência do Termo de compromisso será compatível com o prazo de execução do objeto.

Subcláusula segunda. A MANDATÁRIA prorrogará “de ofício” a vigência deste Termo de Compromisso, antes de seu término, quando der causa ao atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO VALOR E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos financeiros para a execução do objeto deste Termo de Compromisso, neste ato fixados em R\$ 3.379.133,72 (três milhões trezentos e setenta e nove mil cento e trinta e três reais e setenta e dois centavos), serão alocados de acordo com o cronograma de desembolso constante no Plano de Trabalho, conforme a seguinte classificação orçamentária:

I - R\$ 501.801,36 (quinhentos e um mil oitocentos e um reais e trinta e seis centavos) relativos ao presente exercício, correrão à conta da dotação alocada no orçamento do **REPASSADOR**, UG 157241 assegurado pela Nota de Empenho nº 2024NE001630, vinculada ao Programa de Trabalho nº 12365511100SU0001, à conta de recursos oriundos do Tesouro Nacional, Natureza da Despesa 444042;

II - R\$ 33.791,34 (trinta e três mil setecentos e noventa e um reais e trinta e quatro centavos), relativos à contrapartida do **RECEBEDOR/INTERVENIENTE/UNIDADE EXECUTORA**, sendo R\$ 33.791,34 (trinta e três mil setecentos e noventa e um reais e trinta e quatro centavos) consignados na Lei Orçamentária nº 241, de 18 de maio de 2023, do Estado/Município de **MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA**;

Subcláusula primeira. Em caso de ocorrência de cancelamento de Restos a Pagar, o quantitativo das metas constante no Plano de Trabalho poderá ser reduzido, em comum acordo com o REPASSADOR ou com a MANDATÁRIA, desde que não prejudique a fruição ou funcionalidade do objeto pactuado.

Subcláusula segunda. A indicação dos créditos e empenhos referentes aos recursos a serem transferidos pelo REPASSADOR (e/ou RECEBEDOR) nos exercícios subsequentes, no valor total de R\$ 2.843.541,02 (dois milhões oitocentos e quarenta e três mil quinhentos e quarenta e um reais e dois centavos), será realizada mediante registro contábil no Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal - SIAFI, e será formalizada por apostilamento, observado o cronograma de desembolso e a execução física do objeto.

Subcláusula terceira. Os recursos para atender às despesas em exercícios futuros, em caso de investimentos, estão consignados no plano plurianual ou em prévia lei que os autorize.

CLÁUSULA OITAVA – DA CONTRAPARTIDA

A contrapartida poderá ser aportada pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou pela UNIDADE EXECUTORA, e será calculada sobre o valor global do objeto ou em itens de investimento específicos do plano de trabalho, em atenção aos normativos específicos e às diretrizes dos programas do REPASSADOR.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA poderão ofertar contrapartida para complementação dos recursos necessários à execução do objeto pactuado, devendo apresentar, antes da celebração do instrumento, comprovação de que dispõe dos recursos próprios para complementar a execução do objeto.

Subcláusula segunda. A contrapartida poderá ser em bens e serviços, desde que economicamente mensurável.

Subcláusula terceira. A contrapartida financeira, quando houver, deverá ser depositada, pelo RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA na conta específica do instrumento, em conformidade com os prazos estabelecidos no cronograma de desembolso.

Subcláusula quarta. As receitas oriundas dos rendimentos de aplicação financeira dos recursos não poderão ser computadas como contrapartida devida pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou pela UNIDADE EXECUTORA.

CLÁUSULA NONA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

Os recursos deste Termo de Compromisso serão depositados, geridos e mantidos em conta bancária específica do instrumento, aberta em instituição financeira oficial, e somente poderão ser utilizados para pagamento de despesas constantes do Plano de Trabalho ou para aplicação no mercado financeiro.

Subcláusula primeira. A liberação dos recursos dependerá da disponibilidade financeira do REPASSADOR e da demonstração da efetiva execução do objeto pelo RECEBEDOR, comprovada por meio do cadastro dos documentos de medição no Transferegov.br, em concordância com a previsão estabelecida no cronograma de desembolso e atendidas as exigências cadastrais vigentes.

Subcláusula segunda. A liberação dos recursos da primeira parcela ou parcela única ou das parcelas ficará condicionada à disponibilidade financeira do REPASSADOR, ao cumprimento das condições suspensivas constantes neste instrumento e à verificação do resultado do processo licitatório.

Subcláusula terceira. Quando houver a previsão de repasse de recurso da União para elaboração de estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental, anteprojetos, planos, estudos, projetos básicos e executivos, bem como as respectivas adequações, a liberação de recursos para estes fins dar-se-á logo após a celebração e publicação do termo de compromisso, independentemente de condição suspensiva, conforme estabelecido no cronograma de desembolso, e não configurará o cumprimento ou a retirada da condição suspensiva.

Subcláusula quarta. Em caso de paralisação da execução do objeto ou quando não for apresentado boletim de medição por mais de 6 (seis) meses consecutivos e/ou 12 (doze) meses consecutivos, o REPASSADOR deverá proceder de acordo com os arts. 53 e 54 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quinta. A movimentação financeira na conta corrente específica do instrumento deverá ocorrer no Transferegov.br, por meio da funcionalidade ordem de pagamento de parcerias – OPP, nos termos do art. 39, §4º, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula sexta. Os recursos deste Termo de Compromisso serão automaticamente aplicados em cadernetas de poupança, fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, enquanto não empregados na sua finalidade, conforme art. 39, §1º, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula sétima. A conta bancária específica do Termo de Compromisso será isenta da cobrança de tarifas bancárias.

Subcláusula oitava. A liberação de recursos referente ao presente Termo de Compromisso observará as limitações previstas na legislação eleitoral.

Subcláusula nona. O sigilo bancário dos recursos públicos envolvidos neste Termo de Compromisso não será oponível ao REPASSADOR, à MANDATÁRIA e nem aos órgãos públicos fiscalizadores.

Subcláusula décima. Quando forem constatadas divergências qualitativas e/ou quantitativas durante as atividades de acompanhamento deste Termo de Compromisso, a liberação da última parcela fica condicionada à superação das divergências ou à aceitação das justificativas pela MANDATÁRIA, nos termos do art. 48, §§ 13 a 15 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA EXECUÇÃO DAS DESPESAS

O presente Termo de Compromisso deverá ser executado fielmente pelos partícipes, de acordo com as cláusulas pactuadas e a legislação aplicável.

Subcláusula primeira. Na execução de despesas deste Termo de Compromisso deverão ser observadas as disposições dos artigos 38 e 44 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula segunda. É vedado ao RECEBEDOR, sob pena de rescisão do ajuste:

I - utilizar recursos do Termo de Compromisso para realizar pagamentos correlatos a despesas ocorridas anteriormente ao início da sua vigência;

II - alterar o objeto do Termo de Compromisso, exceto para:

a) ampliação do objeto pactuado ou redução ou exclusão de meta ou etapa, desde que não desconfigure a natureza do objeto, e que não haja prejuízo da fruição ou funcionalidade do objeto; e

b) alteração do local de execução do objeto, desde que, no caso de obras, não tenha sido iniciada a execução física;

III - utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;

IV - realizar despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correção monetária, inclusive referentes a pagamentos ou recolhimentos fora dos prazos, exceto, no que se refere às multas e aos juros, se decorrentes de atraso na transferência de recursos pelo repassador, e desde que os prazos para pagamento e os percentuais sejam os mesmos aplicados no mercado;

V - pagar, a qualquer título, empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública, ou de sociedade de economia mista, dos partícipes, por serviços prestados, inclusive consultoria, assistência técnica ou assemelhados;

VI - efetuar pagamento em data posterior à vigência do instrumento, salvo se o fato gerador da despesa tenha ocorrido durante a vigência;

VII - no caso de obras e serviços de engenharia, iniciar o procedimento licitatório antes da emissão da autorização de início do procedimento licitatório, exceto quando se tratar dos recursos para atender às despesas de que trata o art. 13;

VIII - efetuar pagamento, a qualquer título, que esteja vedado em leis federais específicas e na Lei de Diretrizes Orçamentárias;

IX - transferir recursos liberados pelo REPASSADOR, no todo ou em parte, a conta que não a vinculada ao presente Termo de Compromisso;

X - subdelegar as obrigações assumidas por meio do presente Termo de Compromisso, salvo quando houver previsão expressa no plano de trabalho aprovado e não configurar descentralização total da execução; e

XI - realizar o aproveitamento de rendimentos para ampliação ou acréscimo de metas e etapas ao plano de trabalho pactuado, sem justificativa do RECEBEDOR e autorização do REPASSADOR ou da MANDATÁRIA.

Subcláusula terceira. No caso de atraso de liberação de recursos ou de antecipação do cronograma físico de execução do objeto, após a verificação do resultado do processo licitatório, o RECEBEDOR poderá:

I - adiantar o aporte de recursos, inclusive além daqueles previstos como contrapartida, que serão ressarcidos assim que houver a regularização na liberação das parcelas pelo REPASSADOR; ou

II - quando não houver previsão de contrapartida, aportar recursos próprios necessários a continuidade de execução do objeto.

Subcláusula quarta. No caso de fornecimento de equipamentos e materiais especiais de fabricação específica, o pagamento da respectiva despesa pelo RECEBEDOR poderá ser realizado antes da entrega do bem, na forma do art. 38 do Decreto nº 93.872, de 1986, e do art. 45, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, observadas as seguintes condições:

I - esteja caracterizada a necessidade de adiantar recursos ao fornecedor para viabilizar a produção de material ou equipamento especial, fora da linha de produção usual, e com especificação singular destinada a empreendimento específico;

II - o pagamento antecipado das parcelas tenha sido previsto no edital de licitação e no CTEF dos materiais ou equipamentos; e

III - o fornecedor ou o RECEBEDOR apresentem uma carta fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, ou as demais modalidades de garantia previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021,

Subcláusula quinta. Para obras de engenharia com valor superior a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), poderá haver liberação do repasse de recursos para pagamento de materiais ou equipamentos postos em canteiro, que representem percentuais significativos do orçamento da obra, conforme disciplinado pelo REPASSADOR, desde que:

I - seja apresentado pelo RECEBEDOR, INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA termo de fiel depositário;

II - a aquisição de materiais ou equipamentos constitua etapa específica do plano de trabalho;

III - a aquisição destes tenha se dado por procedimento licitatório distinto daquele da contratação de serviços de engenharia ou, no caso de única licitação:

a) haja previsão expressa no edital da possibilidade de pagamento de materiais ou equipamentos postos em canteiro;

b) o percentual de BDI aplicado sobre os materiais ou equipamentos tenha sido menor que o praticado sobre os serviços de engenharia;

c) haja justificativa técnica e econômica para essa forma de pagamento; e

d) o fornecedor apresente garantia, como carta fiança bancária ou instrumento congênere, no valor do pagamento pretendido; e

IV - haja adequado armazenamento e guarda dos respectivos materiais e equipamentos postos em canteiro.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA CONTRATAÇÃO DE TERCEIROS

O RECEBEDOR deverá observar, quando da contratação de terceiros com recursos da União vinculados à execução do objeto deste Termo de Compromisso, as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como as demais normas aplicáveis às contratações públicas.

Subcláusula primeira. Nos casos em que empresa pública, sociedade de economia mista ou suas subsidiárias participem como INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA, deverão ser observadas as disposições da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, quando da contratação de terceiros.

Subcláusula segunda: Os procedimentos licitatórios para execução do objeto deste Termo de Compromisso deverão ser realizados no Compras.gov.br, em sistemas próprios dos recebedores ou em outros sistemas disponíveis no mercado, desde que estejam integrados ao PNCP e ao Transferegov.br.

Subcláusula terceira. Em casos devidamente justificados pelo RECEBEDOR e aceitos pela MANDATÁRIA, poderão ser aceitos adesão à ata de registro de preços, licitação realizada ou contrato celebrado antes da assinatura deste Termo de Compromisso ou da emissão do laudo de verificação técnica de que trata o art. 23 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, desde que:

- a) estejam vigentes;
- b) o seu aproveitamento seja economicamente mais vantajoso para a Administração, se comparado com a realização de uma nova licitação;
- c) não haja decisão judicial ou de órgão de controle acerca de descumprimento de regras estabelecidas na legislação específica;
- d) os valores estejam compatíveis com o disposto no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, e no art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ou sejam ajustados; e
- e) o seu objeto seja compatível com o objeto do Termo de Compromisso.

Subcláusula quarta. Nos casos de que trata a Subcláusula terceira, somente serão arcadas com recursos de repasse da União as despesas que ocorrerem durante o período de vigência deste Termo de Compromisso, bem como das subcláusulas seguintes.

Subcláusula quinta. Eventuais despesas, com pagamentos por meio da conta vinculada, realizadas pelo RECEBEDOR após o início da vigência do Termo de Compromisso e antes da emissão do laudo de verificação técnica e do aceite do resultado do processo licitatório, em valores além da contrapartida pactuada, poderão ser ressarcidas pelo REPASSADOR, de acordo com a disponibilidade orçamentária e financeira, e seguindo a ordem cronológica dos pedidos oficiais apresentados pelo RECEBEDOR.

Subcláusula sexta. Deverá ser observada a existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional, quando da adesão à ata de registro de preços.

Subcláusula sétima. O RECEBEDOR se compromete, quando da contratação de terceiros, a aderir a Ata de Registro de Preços vigente gerenciada pelo Poder Executivo Federal, caso esta seja economicamente mais vantajosa para a Administração.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO DO TERMO DE COMPROMISSO

Este Termo de Compromisso poderá ser alterado, mediante proposta de quaisquer dos partícipes, desde que se mantenha a adequação aos objetivos do programa e às deliberações do Comitê Gestor do PAC - CGPAC.

Subcláusula primeira. A análise da solicitação de alteração deverá ser realizada pela MANDATÁRIA, observados os regramentos legais e a tempestividade, de forma que não haja prejuízo à execução do objeto.

Subcláusula segunda. Os ajustes realizados durante a execução do objeto integrarão o Plano de Trabalho, desde que submetidos e aprovados previamente pela autoridade competente.

Subcláusula terceira. As alterações no Plano de Trabalho que não impliquem alterações do valor global e da vigência do instrumento poderão ser realizadas por meio de apostila, sem necessidade de celebração de termo aditivo, vedada a alteração do objeto aprovado.

Subcláusula quarta. Este Termo de Compromisso poderá ter suas metas ajustadas a menor, por motivação do RECEBEDOR, da MANDATÁRIA ou do REPASSADOR, desde que as metas remanescentes representem etapas funcionais e a execução seja compatível com os recursos repassados.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO ACOMPANHAMENTO

Incumbe à MANDATÁRIA exercer as atribuições de monitoramento e acompanhamento da conformidade física e financeira durante a execução do Termo de Compromisso, e ao REPASSADOR a avaliação da execução física e dos resultados, na forma da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, para a plena execução do objeto.



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Subcláusula primeira. É prerrogativa do REPASSADOR assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto do Termo de Compromisso, no caso de paralisação ou da ocorrência de fato relevante, de modo a evitar sua descontinuidade, respondendo o RECEBEDOR, em todo caso, pelos danos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do instrumento.

Subcláusula segunda. A execução do Termo de Compromisso será acompanhada por representantes do REPASSADOR ou da MANDATÁRIA, cadastrados no Transferegov.br, onde efetuarão os registros de todos os atos e ocorrências relacionadas à execução do objeto.

Subcláusula terceira. A MANDATÁRIA deverá realizar vistoria preliminar, vistoria final *in loco* e, adicionalmente, vistorias intermediárias *in loco*, observado o disposto no art. 48 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quarta. No exercício da atividade de acompanhamento da execução do objeto, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA poderá:

- I - valer-se do apoio técnico de terceiros;
- II - delegar competência ou firmar parcerias com outros órgãos ou entidades que se situem próximos ao local de aplicação dos recursos, com tal finalidade;
- III - reorientar ações e decidir quanto à aceitação de justificativas sobre impropriedades identificadas na execução do instrumento;
- IV - programar visitas ao local da execução, quando identificada a necessidade, observado o disposto no art. 48 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024; e
- V - valer-se de outras formas de acompanhamento autorizadas pela legislação aplicável.

Subcláusula quinta. Os processos, documentos ou informações referentes à execução deste instrumento não poderão ser sonegados aos servidores do REPASSADOR, da MANDATÁRIA e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como ao eventual apoiador técnico.

Subcláusula sexta. Aquele que, por ação ou omissão, causar embaraço, constrangimento ou obstáculo à atuação do REPASSADOR, da MANDATÁRIA e dos órgãos de controle interno e externo do Poder Executivo Federal, no desempenho de suas funções institucionais relativas ao acompanhamento e fiscalização dos recursos federais transferidos, ficará sujeito à responsabilização administrativa, civil e penal.

Subcláusula sétima. Quaisquer pendências de ordem técnica, jurídica, ambiental ou institucional verificados pela MANDATÁRIA deverão ser informados ao RECEBEDOR ou ao INTERVENIENTE ou à UNIDADE EXECUTORA, por meio do Transferegov.br, para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, fixando prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, podendo ser prorrogado por igual período, na forma do art. 50 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula oitava. A utilização dos recursos em desconformidade com o pactuado no instrumento ensejará obrigação do RECEBEDOR devolvê-los devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos,

acrescido esse montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação da devolução dos recursos à conta única do Tesouro Nacional.

Subcláusula nona. O REPASSADOR ou a MANDATÁRIA, ao tomar conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, dará ciência aos órgãos de controle e, havendo fundada suspeita de crime ou de improbidade administrativa, cientificará os Ministérios Público Federal e Estadual e a Advocacia-Geral da União.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA FISCALIZAÇÃO

Incumbe ao RECEBEDOR exercer a atribuição de fiscalização, a qual consiste na atividade administrativa, prevista nas legislações específicas de licitação e contratos, que deve ser realizada de modo sistemático pelo próprio RECEBEDOR e seus prepostos, com a finalidade de verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA deverá:

I - manter fiscal ou equipe de fiscalização constituída de profissionais habilitados e com experiência necessária ao acompanhamento e controle das obras e serviços;

II - registrar no Transferegov.br a declaração de capacidade técnica, indicando o servidor ou servidores que acompanharão a obra ou serviço de engenharia, bem como a ART e RRT da prestação de serviços de fiscalização a serem realizados; e

III - verificar se os materiais aplicados e os serviços realizados atendem aos requisitos de qualidade estabelecidos pelas especificações técnicas dos projetos de engenharia aprovados.

Subcláusula segunda. Os fiscais indicados pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA, responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da obra, deverão realizar o ateste referente a cada boletim de medição inserido no Transferegov.br pela empresa contratada para execução.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

O RECEBEDOR deverá prestar contas da boa e regular aplicação dos recursos, por meio do seu representante legal em exercício, nos prazos estabelecidos por este Termo de Compromisso.

Subcláusula primeira. Compete ao Chefe do Poder Executivo sucessor prestar contas dos recursos provenientes deste Termo de Compromisso celebrado por seus antecessores.

Subcláusula segunda. Quando a impossibilidade de prestar contas decorrer de ação ou omissão do antecessor, o novo administrador comunicará a MANDATÁRIA e solicitará instauração de TCE, prestando todas as informações e documentos necessários.

Subcláusula terceira. A prestação de contas final deverá ser apresentada pelo RECEBEDOR no prazo de até 60 (sessenta) dias, contados dos seguintes marcos, o que ocorrer primeiro:

I - do encerramento da vigência ou da conclusão da execução do objeto;

II - da denúncia; ou

III - da rescisão.



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Subcláusula quarta. A prestação de contas final tem por objetivo a demonstração e a verificação de resultados e deve conter elementos que permitam avaliar a execução do objeto, sendo composta:

- I – por documentos inseridos e informações registradas no Transferegov.br;
- II – pelo Relatório de Cumprimento do Objeto;
- III – pela declaração de realização dos objetivos a que se propunha o instrumento;
- IV – pelo comprovante de recolhimento dos saldos remanescentes, quando houver;
- V – pela licença ambiental de operação, ou, no mínimo, por sua solicitação ao órgão ambiental competente, quando necessário;
- VI – por documento oficial por meio do qual o RECEBEDOR será obrigado a manter os documentos relacionados ao instrumento, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contados da aprovação da prestação de contas final; e
- VII – pelo plano de funcionalidade atualizado, se for o caso.

Subcláusula quinta. O Relatório de Cumprimento do Objeto deverá conter os subsídios necessários para a avaliação e manifestação da MANDATÁRIA quanto à execução do objeto pactuado.

Subcláusula sexta. Em até 15 (quinze) dias, contados do envio da prestação de contas pelo RECEBEDOR, a MANDATÁRIA deverá registrar o recebimento da prestação de contas no Transferegov.br, para fins de sensibilização nas contas contábeis do instrumento.

Subcláusula sétima. Quando o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA forem executores do objeto, caber-lhes-á apresentar ao RECEBEDOR os dados e documentos necessários à correta prestação de contas no tocante ao que tiver executado e, nesta hipótese, caberá à MANDATÁRIA notificar os seus titulares de todas as decisões proferidas no contexto da análise e do julgamento da prestação de contas, facultando sua manifestação na mesma forma e condições concedidas ao RECEBEDOR.

Subcláusula oitava. O prazo para análise da prestação de contas final e manifestação conclusiva pela MANDATÁRIA será de 180 (cento e oitenta) dias, prorrogável, no máximo, por igual período, desde que devidamente justificado.

Subcláusula nona. A contagem do prazo de que trata Subcláusula anterior dar-se-á a partir do envio da prestação de contas no Transferegov.br.

Subcláusula décima. Constatadas impropriedades ou indícios de irregularidade, a MANDATÁRIA estabelecerá o prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para que o RECEBEDOR saneie as impropriedades ou apresente justificativas.

Subcláusula décima primeira. Findo o prazo de que trata a Subcláusula anterior, considerada eventual prorrogação, a ausência de decisão sobre a prestação de contas pelo REPASSADOR ou pela MANDATÁRIA poderá resultar no registro de restrição contábil do órgão ou entidade pública referente ao exercício em que ocorreu o fato.

Subcláusula décima segunda. A análise da prestação de contas final pela MANDATÁRIA poderá resultar em:

- I - aprovação;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

II - aprovação com ressalvas, quando evidenciada impropriedade ou outra falta de natureza formal da qual não resulte dano ao erário; ou

III - rejeição.

Subcláusula décima terceira. A decisão sobre a aprovação, aprovação com ressalvas ou rejeição da prestação de contas final compete ao REPASSADOR ou à MANDATÁRIA e deverá ser registrada no Transferegov.br.

Subcláusula décima quarta. Nos casos de extinção do REPASSADOR, o órgão ou entidade sucessor será o responsável pela decisão sobre a regularidade da aplicação dos recursos transferidos.

Subcláusula décima quinta. A ausência de comprovação da titularidade dominial dos imóveis deverá ser ressalvada na prestação de contas final e não implicará na devolução de recursos, desde que se observem todas as condições a seguir:

I - as obras e serviços apresentem funcionalidade e estejam sendo utilizados pelo público beneficiário;

II - o recebedor ou o beneficiário esteja na posse dos imóveis;

III - esteja em curso ação judicial ou administrativa nos órgãos competentes para regularização da dominialidade; e

IV - seja lavrado termo de responsabilidade assinado pela autoridade máxima do RECEBEDOR de que eventuais custos adicionais com a desapropriação, a transferência ou a regularização da dominialidade serão de responsabilidade exclusiva do RECEBEDOR.

Subcláusula décima sexta. Nos casos em que houver encerramento do Termo de Compromisso com redução de metas, os dispêndios realizados em etapas não funcionais deverão ser integralmente devolvidos à União.

Subcláusula décima sétima. Quando houver a rejeição total ou parcial da prestação de contas final, a MANDATÁRIA deverá notificar o RECEBEDOR para que, no prazo improrrogável de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação, proceda a devolução dos recursos correspondentes ao valor rejeitado, devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional.

Subcláusula décima oitava. A atualização de que trata a Subcláusula anterior será calculada com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido esse montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação da devolução dos recursos à conta única da União.

Subcláusula décima nona. A não devolução dos recursos de que tratam as Subcláusulas décima sexta e décima sétima ensejará o registro de impugnação das contas do instrumento no Transferegov.br e instauração da TCE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESTITUIÇÃO DE RECURSOS

Os saldos remanescentes, incluídos os provenientes dos rendimentos de aplicações financeiras, serão restituídos, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias, ao REPASSADOR e ao RECEBEDOR, observada a proporcionalidade dos recursos aportados pelos partícipes, independentemente da época em que foram depositados.



**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

Subcláusula primeira. Quando não houver a devolução dos recursos no prazo de que trata a cláusula anterior, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA solicitará à instituição financeira albergante da conta específica do Termo de Compromisso o resgate dos saldos remanescentes e sua devolução para a Conta Única da União.

Subcláusula segunda. Para os Termos de Compromisso em que não tenha havido qualquer execução física, nem utilização dos recursos, o recolhimento à Conta Única da União deverá ocorrer sem a incidência dos juros de mora e sem prejuízo da restituição das receitas obtidas nas aplicações financeiras.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS BENS REMANESCENTES

Os bens remanescentes adquiridos, produzidos ou transformados no âmbito deste Termo de Compromisso serão de propriedade do RECEBEDOR, observadas as disposições do Decreto nº 11.855, de 2023, e da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula primeira. Consideram-se bens remanescentes os equipamentos e materiais permanentes adquiridos, produzidos ou transformados com recursos dos instrumentos necessários à consecução do objeto, mas que não se incorporam a este.

Subcláusula segunda. O RECEBEDOR deverá contabilizar e proceder à guarda dos bens remanescentes, bem como encaminhar manifestação ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA com o compromisso de utilizá-los para assegurar a continuidade do programa governamental, devendo estar claras as regras e diretrizes de utilização desses bens.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO RECOLHIMENTO DE TARIFAS EXTRAORDINÁRIAS

Haverá a cobrança de Tarifa Extraordinária do RECEBEDOR, INTERVENIENTE e/ou UNIDADE EXECUTORA nos seguintes casos em que esse(s) for(em) o(s) causador(es) da demanda:

| Descrição | Custo Unitário – Obras e Serviço de Engenharia | | | |
|--|--|--|---|----------------------------|
| | VR inferior a R\$ 1.500,00 | VR entre R\$ 1.500.000 e até R\$ 5.000.000 | VR entre R\$ 5.000.000 e até R\$ 20.000.000 | VR acima de R\$ 20.000.000 |
| Reanálise do Plano de Trabalho | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 |
| Verificação do Resultado do Processo Licitatório inapta ou repetida | R\$ 3.000,00 | R\$ 9.200,00 | R\$ 12.100,00 | R\$ 33.500,00 |
| Manutenção de Termo de Compromisso, cobrada mensalmente após 180 dias sem execução financeira | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 |
| Visita ou vistoria in loco em quantidade superior à prevista no art. 86 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações | R\$ 4.500,00 | R\$ 8.300,00 | R\$ 13.000,00 | R\$ 23.000,00 |
| Reabertura de PCF ou TCE | R\$ 800,00 | R\$ 4.000,00 | R\$ 8.200,00 | R\$ 17.100,00 |

**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

| Descrição | Custo Unitário – Obras e Serviço de Engenharia | | | |
|---------------------------------------|--|--|---|----------------------------|
| | VR inferior a R\$ 1.500.000 | VR entre R\$ 1.500.000 e até R\$ 5.000.000 | VR entre R\$ 5.000.000 e até R\$ 20.000.000 | VR acima de R\$ 20.000.000 |
| Alteração de cronograma/eventograma | R\$ 1.700,00 | R\$ 2.400,00 | R\$ 3.000,00 | R\$ 3.000,00 |
| Atualização de orçamento | R\$ 2.400,00 | R\$ 4.200,00 | R\$ 7.000,00 | R\$ 7.000,00 |
| Exclusão de meta | R\$ 3.500,00 | R\$ 5.500,00 | R\$ 8.400,00 | R\$ 8.400,00 |
| Ajustes no anteprojeto ou projeto | R\$ 6.500,00 | R\$ 6.500,00 | R\$ 9.600,00 | R\$ 9.600,00 |
| Reprogramação de Remanescente de obra | R\$ 5.000,00 | R\$ 7.500,00 | R\$ 10.600,00 | R\$ 10.600,00 |
| Inclusão de meta | R\$ 8.500,00 | R\$ 8.500,00 | R\$ 12.600,00 | R\$ 12.600,00 |
| Alteração de escopo | R\$ 9.000,00 | R\$ 14.900,00 | R\$ 25.700,00 | R\$ 25.700,00 |

Subcláusula primeira. Os valores dos serviços acima constam em tabela disponível no site do Transferegov.br.

Subcláusula segunda. O comprovante de pagamento da tarifa extraordinária é apresentado à MANDATÁRIA previamente à realização do serviço.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA DENÚNCIA, RESCISÃO E EXTINÇÃO

O presente Termo de Compromisso poderá ser:

I - denunciado a qualquer tempo, por desistência do REPASSADOR ou do RECEBEDOR, ficando os Partícipes responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença, vedada qualquer cláusula obrigatória de permanência ou sancionadora dos denunciantes;

II - rescindido, independente de prévia notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, nas seguintes hipóteses:

a) inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas;

b) constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção em qualquer documento apresentado; e

c) verificação da ocorrência de qualquer circunstância que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial, desde que infrutíferas as medidas administrativas internas e observado o disposto na Subcláusula quarta;

III - extinto, quando não tiver ocorrido repasse de recursos e houver descumprimento das condições suspensivas, nos prazos estabelecidos no instrumento.

Subcláusula primeira. O REPASSADOR ou a MANDATÁRIA registrará no Transferegov.br e publicará no Diário Oficial da União a denúncia, rescisão ou extinção.

Subcláusula segunda. Quando da denúncia ou rescisão do instrumento, o RECEBEDOR deverá:

I - devolver os saldos remanescentes, inclusive aqueles oriundos de rendimentos de aplicações financeiras, em até 30 (trinta) dias; e

II - apresentar a prestação de contas final em até 60 (sessenta) dias.

Subcláusula terceira. No prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do registro do evento no Transferegov.br, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA deverá providenciar o cancelamento dos saldos de empenho, independente do indicador de resultado primário.

Subcláusula quarta. A rescisão decorrente do cometimento de fato que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial, prevista no caput desta Cláusula, inciso II, alínea "c", deverá ocorrer depois da adoção das medidas administrativas internas para elidir o dano, observados os princípios norteadores dos processos administrativos consubstanciados no art. 2º da Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, bem como o disposto na Portaria CGU nº 1.531, de 2021, e na Instrução Normativa TCU nº 71, de 28 de novembro de 2012.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICIDADE

A eficácia do presente Termo de Compromisso fica condicionada à publicação do respectivo extrato no Diário Oficial da União, a qual deverá ser providenciada pela MANDATÁRIA, no prazo de até 20 (vinte) dias, a contar da respectiva assinatura.

Subcláusula primeira. Será dada publicidade em sítio eletrônico específico denominado Transferegov.br aos atos de celebração, alteração, liberação de recursos, acompanhamento e fiscalização da execução e a prestação de contas do presente instrumento.

Subcláusula segunda. A MANDATÁRIA notificará a celebração deste Termo de Compromisso, facultada a comunicação por meio eletrônico, à Câmara Municipal, Assembleia Legislativa ou Câmara Legislativa, conforme o caso, no prazo de até 10 (dias) dias, contados da assinatura, bem como da liberação dos recursos financeiros correspondentes, no prazo de 2 (dois) dias úteis contados da data da liberação, facultando-se a comunicação também por meio eletrônico.

Subcláusula terceira. O RECEBEDOR obriga-se a:

I – caso seja município, notificar os partidos políticos, os sindicatos de trabalhadores e as entidades empresariais, com sede no município, quando da liberação de recursos relativos ao presente Termo de Compromisso, no prazo de até dois dias úteis, nos termos do art. 2º da Lei nº 9.452, de 1997, facultada a notificação por meio eletrônico;

II - cientificar da celebração deste Termo de Compromisso o conselho local ou instância de controle social da área vinculada ao programa de governo que originou a transferência de recursos, quando houver; e

III - disponibilizar, em seu sítio eletrônico na internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, consulta ao extrato deste Termo de Compromisso, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação e detalhamento na aplicação dos recursos, bem como as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado, ou inserir *link* em sua página eletrônica oficial que possibilite acesso direto ao Transferegov.br.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DAS CONDIÇÕES GERAIS

Acordam os Partícipes, ainda, em estabelecer as seguintes condições:

I - todas as comunicações, notificações ou intimações relativas a este Termo de Compromisso serão consideradas como regularmente efetuadas quando realizadas por

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

intermédio do Transferegov.br, exceto quando a legislação regente tiver estabelecido forma especial;

II - as reuniões entre os representantes credenciados pelos Partícipes, bem como quaisquer ocorrências que possam ter implicações neste Termo de Compromisso, serão aceitas somente se formalizadas em ata ou relatórios circunstanciados, levados a registro no Transferegov.br; e

III - as exigências que não puderem ser cumpridas por meio do Transferegov.br deverão ser supridas através da regular instrução processual, cujos atos deverão ser levados a registro naquele mesmo sistema Transferegov.br.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA CONCILIAÇÃO E DO FORO

Os Partícipes comprometem-se a submeter eventuais controvérsias, decorrentes do presente ajuste, à tentativa de conciliação e mediação administrativa perante a Câmara de Mediação e de Conciliação da Administração Pública Federal, da Advocacia-Geral da União, nos termos do art. 37 da Lei nº 13.140, de 2015, do art. 11 da Medida Provisória nº 2.180-35, de 24 de agosto de 2001, e do art. 41, inciso III, alínea "b" do Anexo I ao Decreto nº 11.328, de 1º de janeiro de 2023.

Subcláusula única. Não logrando êxito a conciliação, será competente para dirimir as questões decorrentes deste Termo de Compromisso, o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Estado do Maranhão, por força do inciso I do art. 109 da Constituição Federal.

E, por assim estarem plenamente de acordo, os partícipes obrigam-se ao total e irrenunciável cumprimento dos termos do presente instrumento, o qual lido e achado conforme, assinam eletronicamente por meio de seus representantes, para que produza seus jurídicos e legais efeitos, em Juízo ou fora dele.

Pela MANDATÁRIA:

CARLOS ANDRE
CORREA
CARDOSO:091/3346/
00

Gerente de Filial

Pelo RECEBEDOR:

Jose Orlanildo Soares de Oliveira:2910874372

Prefeito Municipal

RESEARCH AND DEVELOPMENT

1000

Assinatura do Supervisor ou Coordenador
(Contrato em Conformidade)
Nome: HUDSON NOGUEIRA ROCHA
Matricula Funcional nº: C092783



QCI - Quadro de Composição do Investimento

| | | | | | | | |
|---|----------------------|--|----------------------------|----------------------------|--------------|---------------|--------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº Transferência GOV | PROponente / Tomador | Município / UF | VALORES CONTRATADOS (R\$): | | | |
| 0 | 0007902024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | RECURSO | REPASSE | CONTRAPARTIDA | INVESTIMENTO |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | | OCU | 3.345.342,38 | 33.791,34 | 3.379.133,72 |
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA-MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | | | | | | | |

| | | |
|---------------------|---------------|---------------------|
| Saldo a Reprogramar | Repasse (R\$) | Contrapartida (R\$) |
| | | |

| Meta | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R\$) | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$) | Investimento (R\$) |
|-------|---------------------------|-------------------------|--|------------|------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------|
| 1. | Equipamentos comunitários | Educação e cultura | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA-MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | Em Análise | 001,00 | m² | LOTE 1 | 3.345.342,38 | 33.791,34 | - | 3.379.133,72 |
| TOTAL | | | | | | | | 3.345.342,38
(99,00%) | 33.791,34
(1,00%) | -
(0,00%) | 3.379.133,72
(100,00%) |

Observações:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

quarta-feira, 22 de agosto de 2024
Data

Insc Orlanildo Soares de
Oliveira:2911338/4372
Representante Tomador
Nome: JOSE ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Assinatura Eletrônica por meio de Certificado
Digital em conformidade com a Lei nº 11.367/2006
Data: 22/08/2024 10:52:01 AM



FNDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



Declaração de Sustentabilidade do Empreendimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE E MANUTENÇÃO

Nome da obra: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA -
FNDE - Creche Tipo 2

Número do programa: 2629820240011 - Novo PAC - FORMALIZAÇÃO - Creches e Escolas
de Educação Infantil

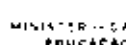
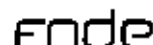
Número identificador da proposta: 003789/2024

Eu, José Orlanildo Soares De Oliveira, brasileiro, natural de Tuntum - MA, portador da carteira de identidade sob CPF 291.108.743-72, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Governador Luiz Rocha, inscrito no CNPJ 01.578.554/0001-33, declaro para os devidos fins de direito que a Prefeitura Municipal De Governador Luiz Rocha se compromete a adotar os atributos de sustentabilidade presentes nos projetos-padrão FNDE.

Declaro também que a Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha possui recursos financeiros, técnicos e estruturais de modo a garantir a conservação da obra pactuada com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE, prevendo reparos e periodicidade de manutenções necessárias durante a vida útil da edificação.

Declaro ainda, sob as penas da lei que, para a intervenção detalhada e objeto do termo de compromisso acima referenciado, a Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha possui condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantam o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção, conforme Lei nº 14.116/2020, art.83, § 2º e Lei nº 14.194 de 20/08/2021 art. 82 § 2º.

RECEBIDO EM 30/09/2024



Declaro ainda que o Poder Legislativo está comunicado deste compromisso assumido, conforme comprovante anexo.

Assinado de forma digital por José
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Dados: 2024.09.18 15:26:34 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal

| FORTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFF. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|---|---------|--------|------------|--------------|
| SINAPI | 83831 | FECHADURA DE EMBUITO PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO ZAFERNO, MEDIDA
INCLUI EXECUÇÃO DE TUDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT 12/2019 | UN | 1 | 19,45 | 0,00 |
| SINAPI | 81255 | PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEM COFIA (PREF. 01177) DIA. 30 X 40 CM, ESPESURA DE 2 CM,
ACUSO DOBRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT 12/2019 | UN | 1 | 335,75 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 10 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PMS, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA,
FIXADO COM BAGUETE (M2) | M2 | | 242,54 | 0,00 |
| SINAPI | 89020 | PILOTO DO AÇO FOJIDO SEM CABEÇA 15 X 25 L 124 X 151 | KG | 0,021 | 22,85 | 0,00 |
| SINAPI | 83951 | SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS | UN | 0,357 | 25,02 | 0,00 |
| SINAPI | 12491 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLEÇÃO | M2 | 1 | 717,50 | 0,00 |
| SINAPI | 83316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,393 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 83325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,394 | 22,33 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 11 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,90 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 556 L4, E = 1,35 MM (15,60 KG/M2) | M2 | | 392,08 | 0,00 |
| SINAPI | 11020 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 556 L4, E = 1,35 MM (15,60 KG/M2) | KG | 13,6 | 11,04 | 0,00 |
| SINAPI | 83321 | CARPATEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,480 | 25,22 | 0,00 |
| SINAPI | 83316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,476 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 12 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO
MINIDOREAL 6 MM, INCLUI FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS
(UN) | UND | | 491,74 | 0,00 |
| SINAPI | 7558 | BUCHA DE NYLON SEM ABAS S/D, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA | UN | 4,8 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 38024 | SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÓRIO 200 L4, PARA VIDROS, ACABAMENTO
ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCL. 605, SEM GUARNIÇÃO/ALICAR/VISTA, 20 X 210 CM | UN | 1 | 775,37 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 1,513 | 53,30 | 0,00 |
| SINAPI | 83309 | PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,353 | 25,22 | 0,00 |
| SINAPI | 83316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,348 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 13 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM
GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO
DE ESQUADRIAS | M2 | | 693,11 | 0,00 |
| SINAPI | 7558 | BUCHA DE NYLON SEM ABAS S/D, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA | UN | 4,8155 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 38024 | SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS
GUARNIÇÃO / MOLDESA / ARREMAT DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL
25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 39025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 80 MM X
210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALICAR/VISTA | UN | 0,3475 | 795,05 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829 | 53,30 | 0,00 |
| SINAPI | 83309 | PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,353 | 25,22 | 0,00 |
| SINAPI | 83316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,348 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 14 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM
GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO
DE ESQUADRIAS | M2 | | 693,11 | 0,00 |
| SINAPI | 7558 | BUCHA DE NYLON SEM ABAS S/D, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA | UN | 4,8160 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 38024 | SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS
GUARNIÇÃO / MOLDESA / ARREMAT DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL
25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8534 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 39025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 80 MM X
210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALICAR/VISTA | UN | 0,3475 | 795,05 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829 | 53,30 | 0,00 |
| SINAPI | 83309 | PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,353 | 25,22 | 0,00 |
| SINAPI | 83316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,348 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 15 | PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS
DE CORRER PARA VIDRO, INCLUI VIDRO LISO INCOLOR 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM
ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 518,94 | 0,00 |
| SINAPI | 7558 | BUCHA DE NYLON SEM ABAS S/D, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA | UN | 4,72 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 38024 | SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS
GUARNIÇÃO / MOLDESA / ARREMAT DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL
25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,292 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR
EMP. TIPO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALICAR/VISTA | M2 | 1 | 402,74 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,6657 | 53,30 | 0,00 |
| SINAPI | 83309 | PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 25,22 | 0,00 |
| SINAPI | 83316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 120 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM
GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO
DE ESQUADRIAS | M2 | | 728,71 | 0,00 |
| SINAPI | 7558 | BUCHA DE NYLON SEM ABAS S/D, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA | UN | 4,8066 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 38024 | SUBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS
GUARNIÇÃO / MOLDESA / ARREMAT DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL
25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 39025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 80 MM X
210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALICAR/VISTA | UN | 0,3475 | 795,05 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,8829 | 53,30 | 0,00 |
| SINAPI | 83309 | PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 25,22 | 0,00 |
| SINAPI | 83316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,43 | 0,00 |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CDEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | 16 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0835 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PELREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,852 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 17 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0835 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PELREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,852 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 18 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,03 | 0,00 |
| SINAPI | 599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1 | 701,97 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 0,424 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PELREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 19 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0835 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PELREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,852 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 20 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,03 | 0,00 |
| SINAPI | 599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1 | 701,97 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 0,424 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PELREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 21 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0835 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PELREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,852 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 22 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 725,17 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 1,0835 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PELREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 23 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0835 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PELREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |

| FONTE SINAPI | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | VALOR DESPESA |
|--------------|------------|---|---------|-------------|-----------|------------|---------------|
| | 23 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 24 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR | UN | 2,0833 | | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL - INCLUI O USO DE | UN | 1,2467 | | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | | 25,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 25 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR | UN | 2,0833 | | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL - INCLUI O USO DE | UN | 1,2467 | | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | | 25,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 26 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 240 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR | UN | 2,0833 | | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL - INCLUI O USO DE | UN | 1,2467 | | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | | 25,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 27 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 240 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR | UN | 2,0833 | | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL - INCLUI O USO DE | UN | 1,2467 | | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | | 25,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 28 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 550 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 735,04 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERIL 25,60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR | UN | 2,0833 | | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL - INCLUI O USO DE | UN | 1,2467 | | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | | 25,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 29 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 160 X 85, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 742,03 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERIL 25,60 X 80 CM (A X L), BATENTE REQUADRO DE 3 A 14 CM COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1 | | 702,97 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 17,413 | | 0,16 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL - INCLUI O USO DE | UN | 3,426 | | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | | 25,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,85 | | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 30 | TELA TIPO MOSQUITOIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 184,31 | 0,00 |
| SINAPI | 586 | GANTONTEIRA EM ALUMÍNIO, ACO, GUMI, LARGURA DE 25,40 MM (1"), PROFUNDIDADE DE 16 MM (5/16") E PISO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,039 KG/M | M | 2 | | 20,92 | 0,00 |
| SINAPI | 10952 | TELA DE NYLON GALVANIZADA QUADRADA, 1,00 X 1,00 M, 19 MM (3/8"), MATHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 1 | | 59,56 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | | 26,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 31 | POL - PONTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUIO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 734,49 | 0,00 |
| SINAPI | 36716 | APARELHO PARA LUBRIFICAR O LUBRIFICANTE ACETICO PARA ROLOS, INCLUSIVE LUBRIFICANTE | CHF | 4,05 | | 34,05 | 0,00 |
| SINAPI | 546 | MACACÃO COM CORDÃO DE ALUMÍNIO, 1,00 X 1,00 M | KG | 0,126 | | 5,88 | 0,00 |
| SINAPI | 43300 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR, 100 X 100 X 10 MM, 100 X 100 X 10 MM, 100 X 100 X 10 MM | KG | 0,378 | | 74,88 | 0,00 |
| SINAPI | 11456 | CONJUNTO COM FECHO/TRINCO E CHAVE - EM AÇO GALVANIZADO, ZINCADO, DE SOBREFEITO, COM COMPRIMENTO DE 10 A 15 CM E FERRAGEM MINIMA DA CHAPA DE 100 MM | UN | 1 | | 15,02 | 0,00 |

| MONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|-----------|---|---------|--------|------------|--------------|
| SINAPI | 7598 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 114,1, E = 13,25*MM, PESO 13,14* | M | 2,25 | 44,85 | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRA FEIRO (HORISTA) | H | 2,77 | 13,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFIDRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,512 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,77 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2023 | M2 | 2 | 26,56 | 0,00 |
| SINAPI | 130722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2023 | M2 | 2 | 23,37 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 32 | P22 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,85 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUIDO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 734,49 | 0,00 |
| SINAPI | 94710 | PARAFUSO PARA CHITE 2 VOLTAS COM ACESSÓRIOS SOBRE RODAS, INCLUIDO PINTURA | UN | 1 | 19,02 | 0,00 |
| SINAPI | 546 | MACARICOS - CHIFRE DIURNO, AF_05/2023 | CHIF | 4,02 | 34,08 | 0,00 |
| SINAPI | 546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER E.T.O.A.) | KG | 0,128 | 9,88 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CARBÔNICA, GALVANIZADA, PERFORADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ) | KG | 0,128 | 34,88 | 0,00 |
| SINAPI | 11455 | FERROLODO COM FECHAMENTO RETENDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO, DESEMPENHO, COM LIXA P/ALUNTO DE 120 A 120 E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | UN | 1 | 19,02 | 0,00 |
| SINAPI | 7598 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 114,1, E = 13,25*MM, PESO 13,14* | M | 2,25 | 44,83 | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRA FEIRO (HORISTA) | H | 2,77 | 13,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFIDRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,512 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,77 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2023 | M2 | 2 | 26,56 | 0,00 |
| SINAPI | 130722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2023 | M2 | 2 | 23,37 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 33 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUIDO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | | 873,32 | 0,00 |
| SINAPI | 94710 | PARAFUSO PARA CHITE 2 VOLTAS COM ACESSÓRIOS SOBRE RODAS, INCLUIDO PINTURA | UN | 1 | 19,02 | 0,00 |
| SINAPI | 546 | MACARICOS - CHIFRE DIURNO, AF_05/2023 | CHIF | 4,02 | 34,08 | 0,00 |
| SINAPI | 546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER E.T.O.A.) | KG | 0,128 | 9,88 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CARBÔNICA, GALVANIZADA, PERFORADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ) | KG | 0,128 | 34,88 | 0,00 |
| SINAPI | 7598 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 114,1, E = 13,25*MM, PESO 13,14* | M | 2,25 | 44,83 | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRA FEIRO (HORISTA) | H | 2,77 | 13,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFIDRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,512 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,77 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2023 | M2 | 2 | 26,56 | 0,00 |
| SINAPI | 130722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2023 | M2 | 2 | 23,37 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 34 | CERCA/GRADIL 1,41, 35M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | | 805,95 | 209,51 |
| SINAPI | 88251 | AJUDANTE DE SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 26,13 | 0,00 |
| CPDS CDH | 94 05 560 | Grão de tela eletroestático, malha de 5 x 15cm, galvanizada | M2 | 1,1 | 140,47 | 150,47 |
| COMPOSIÇÃO | 35 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | 0,00 |
| SINAPI | 4930 | PORTA DE ABRIR / FECHO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 5 CM X 1 CM, COM REGUARDOS LIXA | M2 | 1,1 | 559,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | AJUDANTE DE SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 36 | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,60 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | 0,00 |
| SINAPI | 4930 | PORTA DE ABRIR / FECHO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 5 CM X 1 CM, COM REGUARDOS LIXA | M2 | 1,1 | 559,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | AJUDANTE DE SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 37 | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | 0,00 |
| SINAPI | 4930 | PORTA DE ABRIR / FECHO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 5 CM X 1 CM, COM REGUARDOS LIXA | M2 | 1,1 | 559,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | AJUDANTE DE SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRA FEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 38 | RUPD EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | | 56,49 | 0,00 |
| SINAPI | 41367 | CHUVACHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - LIXA DIURNO, AF_05/2023 | CHU | 0,0103 | 21,72 | 0,00 |
| SINAPI | 53281 | CHUVACHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR TRIFÁSICO DE 1,5 CV - CHIFRE DIURNO, AF_05/2023 | CHP | 0,0182 | 22,75 | 0,00 |
| SINAPI | 50061 | ARREDO DE AÇO P01-30 COM CARÇA 18 X 27 X 1/2" X 1/2" | KG | 0,0098 | 19,58 | 0,00 |

| FORTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI-I | 5104 | RUBO DE REFUXO EM A.U.M. V.O. VASADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0018 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI-I | 5113 | RUBO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| SINAPI-I | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,93 | 0,00 |
| SINAPI-I | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,058 | 121,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40 | RUBO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | | 56,49 | 0,00 |
| SINAPI | 99282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR F.F.O, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHU DIURNO AF_03/2016 | CH | 0,0034 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 99281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR F.F.O, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHU DIURNO AF_03/2016 | CHF | 0,0032 | 22,75 | 0,00 |
| SINAPI-I | 5061 | PREÇO DE AÇO FOLGADO COM CARBONA 18 X 77 (2,2 X 10) | KG | 0,0068 | 19,98 | 0,00 |
| SINAPI-I | 5104 | RUBO DE REFUXO EM ALUMÍNIO VASADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI-I | 1113 | RUBO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| SINAPI-I | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,93 | 0,00 |
| SINAPI-I | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,058 | 121,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 41 | RUBO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM | M | | 56,49 | 0,00 |
| SINAPI | 99282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR F.F.O, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHU DIURNO AF_03/2016 | CH | 0,0034 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 99281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR F.F.O, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHU DIURNO AF_03/2016 | CHF | 0,0032 | 22,75 | 0,00 |
| SINAPI-I | 5061 | PREÇO DE AÇO FOLGADO COM CARBONA 18 X 77 (2,2 X 10) | KG | 0,0068 | 19,98 | 0,00 |
| SINAPI-I | 5104 | RUBO DE REFUXO EM ALUMÍNIO VASADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI-I | 1113 | RUBO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| SINAPI-I | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,93 | 0,00 |
| SINAPI-I | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,058 | 121,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 42 | PRINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | | 55,45 | 0,00 |
| SINAPI | 99282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR F.F.O, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHU DIURNO AF_03/2016 | CH | 0,0033 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 99281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR F.F.O, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHU DIURNO AF_03/2016 | CHF | 0,0032 | 22,75 | 0,00 |
| SINAPI-I | 5061 | PREÇO DE AÇO FOLGADO COM CARBONA 18 X 77 (2,2 X 10) | KG | 0,0068 | 19,98 | 0,00 |
| SINAPI-I | 5104 | RUBO DE REFUXO EM ALUMÍNIO VASADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI-I | 40821 | RUBO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| SINAPI-I | 142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,93 | 0,00 |
| SINAPI-I | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,058 | 121,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 43 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | M2 | | 40,04 | 0,00 |
| SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2023 | M2 | 1,1 | 36,40 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 44 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | M2 | | 40,04 | 0,00 |
| SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2023 | M2 | 1,1 | 36,40 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 45 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COM AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI | 13581 | ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| SINAPI-I | 34357 | REJANTE CIMENTICO, QUALQUER COR | KG | 0,422 | 6,54 | 0,00 |
| SINAPI | 536 | REVESTIMENTO EM LAMINADO ESMALTADO EXTRA - PE MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MELHOR DO USUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0553 | 38,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | AZULEJISTA OU AZULISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58 | 26,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88323 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 46 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COM AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI-I | 13581 | ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| SINAPI-I | 34357 | REJANTE CIMENTICO, QUALQUER COR | KG | 0,422 | 6,54 | 0,00 |
| SINAPI-I | 536 | REVESTIMENTO EM LAMINADO ESMALTADO EXTRA - PE MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MELHOR DO USUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0553 | 38,99 | 0,00 |
| SINAPI | 08254 | AZULEJISTA OU AZULISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58 | 26,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 47 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COM BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI-I | 13581 | ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| SINAPI-I | 34357 | REJANTE CIMENTICO, QUALQUER COR | KG | 0,422 | 6,54 | 0,00 |
| SINAPI-I | 536 | REVESTIMENTO EM LAMINADO ESMALTADO EXTRA - PE MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MELHOR DO USUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0553 | 38,99 | 0,00 |

| FUNTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| S NAPI | 8275E | ARTIF. STAÇÃO LADIL. STA. COM LARGURA COMPLEMENTARES | M | 0,06 | 26,23 | 0,00 |
| S NAPI | 8831G | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 48 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA-LIMBRES DE 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI | 1531 | ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA | KG | 0,91 | 1,68 | 0,00 |
| SINAPI | 3435F | REJANTE CIMENTICO, QUATRO, PRONTO | KG | 0,72 | 6,34 | 0,00 |
| SINAPI | 356 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA-FIN E VOR DE QUAL. 3. FORMADO MENOR | M2 | 1,0533 | 38,99 | 0,00 |
| SINAPI | 86256 | AZULEJETA DE 10X10 CM, LISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,56 | 26,23 | 0,00 |
| SINAPI | 8831G | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 49 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 4439E | COLA BRANCA 60% PVA | KG | 0,0403 | 36,94 | 0,00 |
| SINAPI | 6186 | RODAPE DE MADEIRA MACIÇA COM BARRILHE COM PUNTO DE LIGAMENTO DA REGIÃO. 1,5 X 7 CM | M | 1,035 | 19,86 | 0,00 |
| SINAPI | 86762 | CARPINTOR DE 101MM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | 25,58 | 0,00 |
| SINAPI | 8831G | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 50 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | | 157,16 | 0,00 |
| SINAPI | 19211 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | 1 | 157,16 | 0,00 |
| SINAPI | 86778 | MAQUINARIA DE INSTALAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,68 | 21,66 | 0,00 |
| SINAPI | 8831G | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,011 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 51 | TELHA TERMOSOL ANTI-REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST. COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRÉ-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOLICIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 30 MM | M2 | | 261,90 | 0,00 |
| SINAPI | 4380 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOB-ROSA 5/16" X 120 MM PARA TELHA DE CIMENTO | KG | 1 | 2,08 | 0,00 |
| SINAPI | 86762 | CARPINTOR DE 101MM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6 | 25,99 | 0,00 |
| SINAPI | 8831G | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 89071 | TELHA TERMOSOL ANTI-REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST. COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRÉ-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOLICIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 30 MM | M2 | 1,1 | 167,24 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 52 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESURA 2 MM | M2 | | 333,96 | 0,00 |
| SINAPI | 4130 | ADESIVO ACRÍLICO DE BASE ÁGUA PARA PISO DE VINIL | KG | 0,045 | 41,36 | 0,00 |
| SINAPI | 4370 | PLACA VINÍLICA SEMI-FLEXÍVEL PARA PISOS, E = 2,2 MM, 30 X 60 CM (SEM LACRANÇAS) | M2 | 1,5 | 188,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 26,55 | 0,00 |
| SINAPI | 8831G | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 53 | MATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | | 5,82 | 0,00 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO 40 MPa | KG | 0,03 | 0,84 | 0,00 |
| SINAPI | 4435E | COLA BRANCA 60% PVA | KG | 0,1 | 36,94 | 0,00 |
| SINAPI | 8831G | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 54 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | M | | 121,37 | 0,00 |
| SINAPI | 9749E | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII | KG | 1,29 | 8,32 | 0,00 |
| SINAPI | 2621C | SOLEIRA EM GRANITO, NÚCLEO - 20 MM (BARRILHE) E CASTA DE COR BRANCA (DIFERENÇAS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 1,5 CM, L = 1,25 CM) | M | 1 | 96,05 | 0,00 |
| SINAPI | 86778 | MAQUINARIA DE INSTALAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,247 | 25,70 | 0,00 |
| SINAPI | 8831G | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,271 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 55 | PISO PODOTÁTIL DE ALTA, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | | 193,68 | 0,00 |
| SINAPI | 3445F | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 10 | 3,01 | 0,00 |
| SINAPI | 36179 | PODOTÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRÁULICO CONCRETADO, 40 X 40 CM, E = 2,5 CM, PADRÃO 101 ALTA DE ALTAÇÃO COM MANUAL | UN | 6,25 | 13,84 | 0,00 |
| SINAPI | 86903 | PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,279 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 8831G | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,057 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 56 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | | 193,68 | 0,00 |
| SINAPI | 3445F | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 10 | 3,01 | 0,00 |
| SINAPI | 36178 | PODOTÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRÁULICO CONCRETADO, 40 X 40 CM, E = 2,5 CM, PADRÃO 101 ALTA DE ALTAÇÃO, COR NATURAL | UN | 6,25 | 13,82 | 0,00 |
| SINAPI | 88305 | PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,279 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 8831G | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,057 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 57 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H=30 CM (M3) | M3 | | 115,80 | 0,00 |

| | | | | | |
|------------|-------|---|-----|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 65 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UNO | 38,46 | 0,00 |
| SINA-1 | 501 | ANEL: BOFACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NB-5089) | UN | 3,44 | 0,00 |
| SINA-1 | 3570 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | LM | 20,95 | 0,00 |
| SINA-1 | 20370 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, LUBRILUBIM D 1430 600 | UN | 0,1725 | 0,00 |
| SINA-1 | 20370 | LUBROLIM PVC 400, POLIETILENO LUBRILUBIM | UN | 0,1725 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|--|---------|--------|------------|--------------|
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2636 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2696 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 66 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, LIGATA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DÊSCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | | 89,80 | 0,00 |
| SINAPI | 8031 | ANEL BOLLACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 3 | 3,44 | 0,00 |
| SINAPI | 3638 | CAVACAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 16,29 | 0,00 |
| SINAPI | 80078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEDES COM JUNTA PLÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G PR | UN | 0,3128 | 20,84 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3108 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3101 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 67 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, LIGATA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UND | | 79,10 | 0,00 |
| SINAPI | 799 | ANEL BOLLACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2 | 4,03 | 0,00 |
| SINAPI | 298 | ANEL BOLLACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 3,10 | 0,00 |
| SINAPI | 80078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEDES COM JUNTA PLÁSTICA, EMBALAGEM DE 400G PR | UN | 0,3128 | 20,84 | 0,00 |
| SINAPI | 80078 | JUNTO EM PVC, ACO, POLIETILENO E GUTROE | UN | 1 | 45,76 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3197 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3197 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 68 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE FMSU/IN, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | | 369,77 | 135,40 |
| PROPRIO | 1 | Banheira Rígida-Plástica, B, água quente ou equivalente | UN | 1 | 77,49 | 77,49 |
| PROPRIO | 1 | Banheira Rígida-Plástica, B, água quente ou equivalente | UN | 1 | 77,49 | 77,49 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDANTE EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (X.C) | UN | 1 | 5,90 | 0,00 |
| SINAPI | 37588 | VALVULA DE FLORENTIN, 1/2" X 1/2", EM METAIS CROMADOS, 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2" | UN | 1 | 61,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88683 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1 | 11,85 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 69 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPÊSO, 29,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 234,81 | 0,00 |
| SINAPI | 36323 | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPÊSO (SEM CROMADO), 9 MENSÕES 40 X 30" (24" X 30") | UN | 1 | 181,70 | 0,00 |
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO N.º 6 E AÇO 3, 1/2" COM ATAPAMENTO USINADO PARA FIXAR PEDA SANITÁRIA, INCL | UN | 7 | 12,56 | 0,00 |
| SINAPI | 37329 | REJUNTE FUGA, QUAT, QUAT | KG | 0,0304 | 13,56 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,287 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1886 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 70 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 209,29 | 0,00 |
| SINAPI | 3742 | CUBA ACO INOXIÁVEL (N.º 1) COM VALVULA 3/4", DE 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2" X 1/2" | UN | 1 | 181,51 | 0,00 |
| SINAPI | 88271 | MASSA PLÁSTICA PARA MARMOREAMENTO | KG | 0,2914 | 41,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88274 | MOIMBUIMAG SANITÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4774 | 46,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1524 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 71 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 206,40 | 0,00 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDANTE EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (X.C) | UN | 0,021 | 3,90 | 0,00 |
| SINAPI | 36793 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA COM 1/2" PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM ABRIDOR (REF 100) | UN | 1 | 203,79 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,006 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0002 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 72 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UND | | 242,80 | 0,00 |
| SINAPI | 11777 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UN | 1 | 232,41 | 0,00 |
| SINAPI | 247 | ABRIDOR DE BICA (HCR 100) | H | 0,5 | 13,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,93 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 73 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇÃOAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | | 451,95 | 0,00 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDANTE EM ROLLOS DE 18 MM X 10 M (X.C) | UN | 0,342 | 3,90 | 0,00 |
| SINAPI | 44045 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2870) | UN | 1 | 446,86 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,453 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2439 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 74 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA PORTI MAXI, LOREAZETTI | UND | | 252,99 | 0,00 |
| SINAPI | 257 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HCR 100) | H | 0,75 | 15,76 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 33,82 | 0,00 |
| SINAPI | 11777 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UN | 1 | 242,41 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 75 | BARRA DE APOIO ALTA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 340,88 | 0,00 |
| SINAPI | 36204 | BARRA DE APOIO ALTA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 1,1CM | UN | 1 | 204,87 | 0,00 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENHADO | NÃO DESENH. |
|------------|--------------|---|---------|---------|-----------|-------------|
| SINAPI | 4741 | PARAFUSO NIQUELADO 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAÇÃO DE REDE SANITÁRIA, ACUM | UN | 5 | 2,754 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | PORCA CEGA, ARBÚSULA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8 | " | 0,3455 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | " | 0,2989 | 21,48 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 76 | TOMALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | | 132,75 | 0,00 |
| SINAPI | 37301 | TOMALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | | 132,75 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCAIXAÇÃO OU JUMILHÃO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCAIXADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 77 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 3MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | | 510,79 | 0,00 |
| SINAPI | 11126 | ESPELHO CRISTAL 3MM | M2 | 1 | 510,80 | 0,00 |
| SINAPI | 4343 | PARAFUSO DIAMETRO 3/8" X 1/2" COM PRIMEIRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARBÚSULA | UN | 4 | 4,89 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 21,42 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PLACAR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 78 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UND | | 85,73 | 0,00 |
| SINAPI | 37358 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | 1 | 85,73 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCAIXAÇÃO OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCAIXADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 79 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHAVEIRO INFANTIL | M | | 91,35 | 0,00 |
| SINAPI | 7068 | BARRA DE NYLON SUMABA 1/2" COM PARAFUSO DE 5/16" X 65 MM EM AÇO INOXIDADO COM BUCHA | UN | 2,182 | 9,61 | 0,00 |
| SINAPI | 14166 | SOBRELHA, CASCÃO CHATA E FENIDA PHILIPS | KG | 0,427 | 41,50 | 0,00 |
| SINAPI | 5164 | REFRIT DE REFUGO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 2,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO 110 - 125 | KG | 0,001 | 60,13 | 0,00 |
| SINAPI | 11033 | SUPORTE PARA CACHIMOS 150 MM EM AÇO GALVANIZADO | UN | 1,082 | 30,38 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,094 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 1,31 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 80 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | | 577,33 | 458,10 |
| CPDS LUB | 333 | Regulador de alta pressão, 4229 9 1/8" ref. 765033 fabrica. Sa. Alanca. do Espirito Santo | UND | 1 | 558,10 | 458,10 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCAIXAÇÃO DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCAIXADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 81 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UND | | 15,30 | 0,00 |
| SINAPI | 1163 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, UL 1/4" | UN | 1 | 7,36 | 0,00 |
| SINAPI | 8348 | FITA VEDA ROSCA EM NYLON DE 18 MM X 30 MT X 1,50 | UN | 0,02 | 14,38 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 82 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP | UND | | 27,81 | 0,00 |
| SINAPI | 3148 | FITA VEDA ROSCA EM NYLON DE 18 MM X 30 MT X 1,50 | UN | 0,02 | 14,38 | 0,00 |
| SINAPI | 20260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | UN | 0,1 | 18,64 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCAIXAÇÃO OU BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCAIXADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 83 | REQUADRO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 513,76 | 0,00 |
| SINAPI | 7368 | BUCHA DE NYLON SUMABA 1/2" COM PARAFUSO DE 5/16" X 65 MM EM AÇO INOXIDADO COM BUCHA | UN | 1,81 | 6,61 | 0,00 |
| SINAPI | 70688 | SOBRELHA, CASCÃO CHATA E FENIDA PHILIPS | M | 2,36 | 78,72 | 0,00 |
| SINAPI | 50025 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMAT DE ALUMINIO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL | UN | 0,4 | 79,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88305 | FORNADRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 21,48 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 84 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA | UND | | 4.979,74 | 0,00 |
| SINAPI | 84532 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GAS, 1/2" POTENCIA 5,42 HP, 6000 RPM, 1/2" X 1" | UN | 1 | 4.959,30 | 0,00 |
| SINAPI | 11262 | ARBÚSULA, BUCHA, BUCHA DE NYLON, DIAMETRO 5/8", DIAMETRO EXTERNO - 54 | UN | 4 | 0,4 | 0,00 |
| SINAPI | 39997 | PORCA E CACA, 1/2" X 1/2", DIAMETRO 1/2" | UN | 4 | 0,32 | 0,00 |
| SINAPI | 39996 | VERGALHO ZIGZAGADO, DIAMETRO 1/2", 1/2" X 1/2" | M | 0,2 | 4,54 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ENCAIXAÇÃO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | " | 0,009 | 22,48 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCAIXAÇÃO DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | " | 3,3647 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | " | 0,588 | 77,53 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCAIXADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | " | 3,3647 | 21,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 85 | PRESSOSTATO | UND | | 488,28 | 470,39 |
| CPDS COT | O 17.000.042 | Pressostato diferencial ajustável industrial, 0,1m³/hg, 1m³ | | | | |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|--|---------|---------|------------|--------------|
| CPDS CDR | 052 | VALVULA DE SEGURANCA EM FERRO FUNDO/PROCESSADA, COM PRESSÃO MÁXIMA DE 1,610 kg/cm², DN= 3/4", ref. 5/17 Ja Spina Saco em equivalente | uno | 1 | 2.697,58 | 2.697,58 |
| SINAPI | 8143 | VALVULA ROSCA EM AÇOS DE 18 M M X 25 M (1 X 0) | UN | 0,04 | 8,37 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCAVADOR DO BOMBEIRO - MONTADO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | - | 0,54 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88287 | ENCAVADOR DO BOMBEIRO - DESMOLDO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | - | 0,54 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 87 | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL | und | | 3.874,30 | 3.598,54 |
| CPDS CDR | 769 | Central alarme microprocessada para até 125 zonas - ref. TP-01 da Gex Usimma ou equivalente | und | 1 | 2.472,81 | 2.472,85 |
| CPDS CDR | 538 | Panel receptor de detecção e alarme em imóvel (po endereçável) | und | 1 | 1.122,71 | 1.122,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 88266 | ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 10,69 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 88 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | und | | 55,75 | 0,00 |
| SINAPI | 4791 | VALVULO ABRE E FECHA BARRA/ADONDA/COPIA DE CONTATO | KG | 0,02 | 43,38 | 0,00 |
| SINAPI | 17492 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2*2 M MASTICAGEM SIMBOLICA, COR LUMINOSA COM CAMF | UN | | 15,35 | 0,00 |
| SINAPI | 88235 | ALCANTARAL DE SINALIZACAO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | UN | 0,3 | 17,07 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 89 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | | 141,94 | 0,00 |
| SINAPI | 89445 | DISPOSITIVO DR, 3 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 1 | 124,00 | 0,00 |
| SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPLESSAO EM COBRE ESTANFADO PARA 760/4 MM2, 1 FIO E 1 COMPLESSAO, PARA PARALELO DE FIXACAO MS | UN | 1 | 1,36 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 90 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA | und | | 146,63 | 0,00 |
| SINAPI | 89446 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC | UN | 1 | 126,70 | 0,00 |
| SINAPI | 1571 | TERMINAL A COMPLESSAO EM COBRE ESTANFADO PARA 760/4 MM2, 1 FIO E 1 COMPLESSAO, PARA PARALELO DE FIXACAO MS | UN | 1 | 1,36 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 91 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA | und | | 102,70 | 0,00 |
| SINAPI | 89471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 FIO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA | UN | 1 | 92,71 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 92 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA | und | | 171,07 | 0,00 |
| SINAPI | 89472 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 FIO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 80 KA | UN | 1 | 161,08 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 93 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/6", APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | 26,53 | 0,00 |
| SINAPI | 2504 | ELETRODUTO 1/2" NELL, EM FIO DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN=1/2", TIPO SINALUBO | m | 1,09 | 7,42 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1573 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1573 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 91170 | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC A 60, PVC 60/60, PVC 60/60, PVC 60/60, COBRE DO AÇO, DIÂMETROS M/500S OU 600S A 80 MM, LUM/ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA, TIPO U-PL-1-1/4", FIXACAO EM PERFILADO EM ALUMINIO/COBRE | UN | 1 | 10,85 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 94 | ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 130MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | 196,38 | 133,50 |
| CPDS CDR | 056 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x130mm | m | 1 | 83,45 | 83,45 |
| CPDS CDR | 172 | Lampo encande para eletrocalha galvanizada a fogo, 150x130mm | m | 1 | 50,34 | 50,04 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 95557 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 600 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM, FIXACAO EM ALUMINIO/COBRE, METRO DE LUMINARIAS E PLACAS | m | 1 | 56,89 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 95 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | und | | 14,89 | 0,00 |
| SINAPI | 35091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 1 | 7,45 | 0,00 |
| SINAPI | 91946 | SUPORTE PARA PLACA DE ENLACE 4" X 2" (200x100) MM DE PVC PARA FIO DO ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 03/2023 | UN | 1 | 11,04 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 96 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 36/18W | und | | 120,56 | 0,00 |
| SINAPI | 1780 | LUMINARIA DE SOBREFOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LUMINOSAS DE 36 W | UN | 1 | 107,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 97 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W | und | | 120,56 | 0,00 |
| SINAPI | 1780 | LUMINARIA DE SOBREFOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LUMINOSAS DE 36 W | UN | 1 | 107,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 22,49 | 0,00 |

| FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|--------------|--|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 88264 | LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5751 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 98 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | | 2.904,65 | 2.758,97 |
| CPQS CDH | P.17.000.031 | | | | | |
| CPQS CDH | 493 | Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 base TX Layer 2 mínimo com porta console em fibra | und | 1 | 2.758,97 | 2.758,97 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 88266 | ELÉTRICO TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 30,59 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 99 | PATCH CORDO, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | und | | 55,79 | 0,00 |
| SINAPI | 35607 | PATCH CORDO CABO DE ELÉTRICO, CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 25 AWG, 4 Pares, LIGANDO DE 2,50 M | und | 1 | 55,79 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88266 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 30,59 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 100 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | und | | 25,35 | 19,85 |
| CPQS CDH | P.17.000.030 | | | | | |
| CPQS CDH | 516 | Guia organizadora de cabos para rack, 19" x 1U | und | 1 | 19,85 | 19,85 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 101 | BANDEIA MÓVEL, PADRÃO 19" | und | | 160,67 | 160,67 |
| CPQS CDH | P.17.000.030 | | | | | |
| CPQS CDH | 581 | Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | und | 1 | 160,67 | 160,67 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 102 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | und | | 30,52 | 19,85 |
| SINAPI | 4154 | BUCHA DE NYLON SEM ABRA 500 | und | 2 | 0,37 | 0,00 |
| CPQS CDH | P.17.000.030 | | | | | |
| CPQS CDH | 416 | Guia vertical para cabos para racks, 19" x 1U | und | 1 | 19,85 | 19,85 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 103 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | | 29,48 | 0,00 |
| SINAPI | 35284 | X 2" (PLACA + SUPORTE + MICROLOI) | und | 1 | 19,18 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0062 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0062 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 104 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | | 15,56 | 0,00 |
| SINAPI | 1578 | TERMINAL A COMPRESSÃO COM CURET, ESTANHAÇO PARA CABO 50 MM ² , TUBO DE COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO 3MM | und | 1 | 5,63 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 105 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | | 93,82 | 67,83 |
| CPQS CDH | P.04.000.062 | | | | | |
| CPQS CDH | 029 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm | m | | 51,91 | 51,91 |
| CPQS CDH | P.04.000.062 | | | | | |
| CPQS CDH | 171 | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, 100x50mm | m | 1 | 35,92 | 35,92 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 106 | CABLOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRÓDUTO | und | | 16,00 | 0,00 |
| SINAPI | 1045 | CABLOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRÓDUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ALABAMENTO ANTI-CORROSIVO, COM 6 FIOS DE ALUMÍNIO, LIGADO DE 360 GRAUS DE 1,127 | und | | 13,01 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 107 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | | 28,95 | 0,00 |
| SINAPI | 7501 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 12 MM, DN = 1", TIPO SEAL TUBO | m | 1,35 | 5,73 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1572 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1572 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 90170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC FIBRO, PVC ÁGUA FLEXÍVEL, LVA, PPH, COBRAS OU AÇO, DIÂMETROS VARIÁVEIS DE 40 MM, COM ABRIGAÇÃO PARA FÂSICA DO DIA TIPO PERFIL 1" x 1", FIXADA EM PAREDE COM LACUNA DE 30/2025-25 | m | 1 | 10,89 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 108 | BUNTO DE ALCANTARALA PARA EXAUSTÃO | m | | 128,17 | 109,16 |
| CPQS CDH | P.04.000.032 | | | | | |
| CPQS CDH | 174 | Buncho com costura galvanizada eletroestática, DN = 6" - 60x100x2 | m | 2 | 109,16 | 109,16 |
| SINAPI | 2497 | ACERTADOR DE MÁQUINAS (BIO-OLIA) | H | 0,1 | 10,51 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,49 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 109 | COXA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | und | | 8.907,98 | 8.858,23 |
| CPQS CDH | N.CE.000.950 | | | | | |
| CPQS CDH | 298 | Coxa em aço inoxidável com fibra e estaca de aço, 100x150x7,50 | m | 1 | 8.858,23 | 8.858,23 |
| SINAPI | 2497 | ACERTADOR DE MÁQUINAS (BIO-OLIA) | H | 1 | 16,61 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE LISTRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 22,49 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 110 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | und | | 405,61 | 360,59 |
| CPQS CDH | P.15.000.047 | | | | | |
| CPQS CDH | 569 | Alcanta para estaiamento para aço 1/2" | und | 4 | 360,59 | 360,59 |

| FORTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QDORC. | DESIGNERADO | NÃO DESIGNER. |
|----------|--------------|--|---------|--------|-------------|---------------|
| CPDS COH | L.03.000.049 | | | | | |
| | 540 | Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm | und | 2 | 8,40 | 8,40 |
| CPDS COH | L.03.000.049 | | | | | |
| | 539 | Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm | und | 1 | 2,96 | 2,96 |
| CPDS CUI | P.13.000.049 | | | | | |
| | 597 | Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 4F | un | 1 | 16,58 | 16,58 |
| CPDS COH | P.13.000.049 | | | | | |
| | 501 | Isolante tipo casting de 05x90mm | un | 1 | 15,91 | 15,91 |
| CPDS COH | L.03.000.049 | | | | | |
| | 572 | Parafuso cabeça quadrada M 16 x 300 mm | un | 1 | 16,85 | 16,85 |
| CPDS CUI | P.11.000.049 | | | | | |
| | 170 | Placa de concreto para estaiamento, ref. RD-01-45-07/2 (desenho equivalente) | und | 1 | 92,14 | 92,14 |
| CPDS COH | P.11.000.049 | | | | | |
| | 508 | Japonesa para caço de aço de 3/8 | und | 2 | 5,18 | 5,18 |
| SINAP | 88267 | ALUMINIO DE CILINDRO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | lt | 2,495 | 22,48 | 2,00 |
| SINAP | 88264 | ELETRICITA COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 27,59 | 2,00 |

| COMPOSIÇÃO | 111 | CAIXA DE EQUILIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | | 543,19 | 378,52 |
|------------|--------------|---|-----|-----|--------|--------|
| CPDS CDH | P.19.000.044 | Caixa de equalização com base em alumínio, embutir, chapa de aço com pintura eletrolítica de zinco 200x200mm Tampa, uso interno, ver. Tel 601 | | | | |
| | 505 | 230x200mm Tampa, uso interno, ver. Tel 601 | und | 1 | 328,53 | 328,52 |
| SINAPI | 58284 | ELETRICISTA PARA ENCAIXAS COMPLETAMENTAIS | m | 0,3 | 27,55 | 0,00 |
| SINAPI | 58216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | d | 0,3 | 21,43 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | 112 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 15,56 | 0,00 |
|------------|-------|---|-----|-------|------|
| SINAPI | 15/8 | TERMINAL A COMPRESSÃO COM CURE ESTANHAÇO PARA CABO 50 MM² - TUBO F 1 (COMPRESSÃO) | | | |
| SINAP | 00203 | PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | UN | 3,68 | 0,00 |
| SINAP | BR264 | ADJUVANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 12,17 | 0,06 |
| | | PISTA LATA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | K | 27,53 | 0,06 |

| COMPOSIÇÃO | 113 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 63,79 | 32,74 |
|------------|--------------|---|-----|--------|-------|
| | P.13 300 043 | | | | |
| CPUS CUII | 073 | Kil solda exotérmica para solda exotérmica NY 120 a 250 | und | 1 | 32,74 |
| SINAPI | 88.617 | MODULAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES | A | 3.6711 | 12,49 |
| SINAPI | 88.764 | ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0.6211 | 27,55 |

| COMPOSIÇÃO | 114 | CONJUNTO DO MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | | und | 6.242,47 | 115,95 |
|------------|-------|---|--|-----|----------|--------|
| SINAPH | 32 | ALG.CA.SB. 5 R.MA. V.FIXO.ZHANI | | KL | 8,12 | 0,00 |
| SINAP-I | 43132 | PARAFILCOZIU 15 BWG.D=1,35 MM X 0,016 477MM D=2 BWG.D=1,25 MM 3001 PARAF. | | K5 | 0,59 | 0,00 |
| SINAP-I | 987 | ARFEL 000000 - POSICIONAC.BANHEIROCEDOR (PRETENDIDO NA LATERA, SEM TRANSFERIR) | | M2 | 0,5 | 0,00 |
| SINAP-I | 1106 | CAL.HIDRATADA (CH- PARA AMASSADO) | | KG | 1,16 | 0,00 |
| SINAP-I | 1247 | LHA-SIFA MEL DE MADEIRA COMPLETA PLASTICA AGUAMADE A IL PLASTIF CAUSI PARA FORMAR | | M2 | 8,5 | 0,00 |
| SINAP-I | 1179 | CEMENTO PORTLAND COMPOSTO (C-P-3) | | KG | 0,84 | 0,00 |
| SINAPH | 2652 | DESMOIDANTE PROTETOR PARA TUBOS DO MODELO SA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA FM AQUA | | L | 1,8 | 0,00 |
| SINAPH | 3731 | JUNT.LHO HIDRANTADO, 10X20 CM F=2 CM, PADRAO BRASILEIRO, COM NATURAL. | | M2 | 4,35 | 0,00 |
| SINAPH | 3768 | GRAXIM ZOLINA PARA PERFURAR, NUMERO 150 | | KG | 2,1 | 0,00 |
| SINAP-I | 4718 | PEDRA BRITADA N° 2 (10 A 36 MM) POSICIONAC.BANHEIROCEDOR, SEM PRETE | | M3 | 0,10 | 0,00 |

| CPQS COM SINAPI | 522 | Podrão | M3 | 0,38 | 165,20 | 165,20 |
|-----------------|--------------|---|----|------|--------|--------|
| SINAPI | 47334 | PRIMO DE AÇO POLD COM CARRA 20x4 1/2 X 2 1/2 (2 X 11) | K5 | 0,45 | 25,08 | 0,00 |
| SINAPI | 4415 | SARAFI NAO APARELHADO 2,5 X 1/2 LM, LM MACANAS, BARRASSARAND, BA, ANCE, M, PLACAS ROSA OU EQUIVALENTE DA AFGAO - RITA | M | 2,25 | 5,50 | 0,00 |
| CPQS COM SINAPI | H.13.030.351 | Saca plástica tipo sinapi para 6013 skodas com 3,5/3,25/4,0mm de esp. unilock, wld | | | | |
| SINAPI | 42646 | ATA LAMINIL SINTETICO STANDARD FUSCO | K2 | 0,85 | 62,57 | 62,57 |
| SINAPI | 42648 | ATA ESMALTE SINTETICO STANDARD FUSCO | L | 1,1 | 24,05 | 0,00 |
| SINAPI | 21014 | TUBO DO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 60 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23" | L | 0,85 | 24,05 | 0,00 |
| SINAPI | 41015 | TUBO DO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 60 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 17,17" KG/M | M | 1,1 | 95,24 | 0,00 |
| SINAPI | 88236 | AJUDANTE DE LULAPADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,6 | 24,30 | 0,00 |
| SINAPI | 88238 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,34 | 12,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | L | 1,0 | 22,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE MOTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | L | 1,5 | 18,80 | 0,00 |
| SINAPI | 88241 | AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | L | 2,34 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88242 | ATILIZANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | L | 0,5 | 25,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | L | 1,5 | 25,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88263 | COLADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | L | 1,0 | 25,35 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | OLIVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | L | 2,5 | 21,45 | 0,00 |
| SINAPI | 132867 | MÁQUINA SOLDA ACO COM 100L DE SOLDAGEM PARA TUBO ROTO DE 50 MM A 240 MM | H | 0,82 | 3,61 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|--------|---|----|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 115 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM -
PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 864,05 | 0,00 | |
| SINAPI | 117,95 | GRANITO PARA BANHEIRA, LÍQUIDO, 20 ANDORINHA QUARTZ CASE, DE CORUBA OU OUTRO | M2 | 1,1 | 694,55 | 0,00 |
| SINAPI | 48,2 | EQUIVALENTES DA REGIÃO, C= 2,5 CM | KG | 0,4844 | 41,25 | 0,00 |
| SINAPI | 371,49 | MASSA PLÁSTICA PARA VARMACREACIÃO | KG | 0,0154 | 222,56 | 0,00 |
| SINAPI | 55,274 | RELENTA EPON, QUALQUER COR | L | 2 | 20,26 | 0,00 |
| SINAPI | 681,6 | MARFUGUE PARA LANT. BORO COM ENCARGOS COMPLETAS ARFES | F | 2 | 22,03 | 0,00 |
| SINAPI | | SCRYLIT COM ENCARGOS COMPLETAS ARFES | F | 2 | 22,03 | 0,00 |

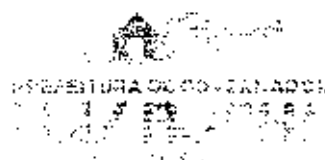
| | | | | | | |
|------------|-------|---|----|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 116 | PRATELEIRA DE GRANITO ONZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
GRANITO PARA BANCADA, PE 150, TIPO ANDORINHA / QUARIZ / CASILLO / COMUM 60 CM QUATROS
CORTA VALENTE DA REG AD, L= "2,5" CM | M2 | | 801,53 | 0,00 |
| 5NAPM | 11795 | ADJUNTO (PORCELANA) 60X60 CM | M2 | 1,1 | 694,33 | 0,00 |
| 5NAPM | 37329 | ADJUNTO (PORCELANA) 60X60 CM | CM | 0,0154 | 179,56 | 0,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DISCRICÃO | UNIDADE | CÓD.FNC. | DESONERADO | NÃO DESONER |
|------------|--------|---|---------|----------|------------|-------------|
| SINAPI | 88214 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 26,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | OLIVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 117 | ESCALINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | M2 | | 232,65 | 0,00 |
| SINAPI | 1340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,05 METROS, ESPESURA = 0,8 MILÍMETROS | M2 | 1 | 87,78 | 0,00 |
| SINAPI | 34660 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 MILÍMETRO DE ESPESURA DE 2,75 X 1,85 M | M2 | 1 | 49,30 | 0,00 |
| SINAPI | 3339 | COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS | KG | 0,55 | 76,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88261 | PARFITEIRO DE ESCUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,395 | 25,22 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 118 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | M2 | | 573,78 | 0,00 |
| SINAPI | 1371 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 18 | 0,94 | 0,00 |
| SINAPI | 88305 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 73,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | OLIVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 87839 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ANEXO 112 COM PREPARO MANEJO AT 10/2022 | M2 | 1,2 | 7,16 | 0,00 |
| SINAPI | 34371 | CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2:2,7 (EM MASSA SECA DE FUNDAÇÃO) (APLICAÇÃO MÉDIA) BRITA 1 | M2 | 0,19 | 495,96 | 0,00 |
| SINAPI | 97801 | PREPARO MECÂNICO COM RETOX PARA BORDA DE 10/2022 | KG | 15,2 | 10,23 | 0,00 |
| SINAPI | 87752 | CONCRETO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM - ANEXO 112 | KG | 15,2 | 10,23 | 0,00 |
| SINAPI | 87752 | EMBOSCO EM MASSA CIVIL (EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO EM LARCO COM BELCHERA) APLICADA MANUALMENTE EM PAREDE DE ALVENARIA, SEM PRESENCIA DE VÃO | M2 | 7 | 38,42 | 0,00 |
| SINAPI | 95542 | ESPRESSURA DE 12 MPa AT 10/2022 | M2 | 7 | 38,42 | 0,00 |
| SINAPI | 95542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGAS BALCÃO EM CONCRETO | M2 | 1,9 | 57,16 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 119 | FITA 3M COLANTIL ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | | 33,23 | 91,52 |
| CPDS CDH | 88214 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MSD | 1,1 | 26,55 | 26,55 |
| SINAPI | 88316 | OLIVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 21,43 | 0,00 |

ADRIANA PEREIRA
FEITAS
0454 922312

Responsável Técnico:
CRA/CACU:

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 | 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 | 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 | 1006 | 1007 | 1008 | 1009 | 1010 | 1011 | 1012 | 1013 | 1014 | 1015 | 1016 | 1017 | 1018 | 1019 | 1020 | 1021 | 1022 | 1023 | 1024 | 1025 | 1026 | 1027 | 1028 | 1029 | 1030 | 1031 | 1032 | 1033 | 1034 | 1035 | 1036 | 1037 | 1038 | 1039 | 1040 | 1041 | 1042 | 1043 | 1044 | 1045 | 1046 | 1047 | 1048 | 1049 | 1050 | 1051 | 1052 | 1053 | 1054 | 1055 | 1056 | 1057 | 1058 | 1059 | 1060 | 1061 | 1062 | 1063 | 1064 | 1065 | 1066 | 1067 | 1068 | 1069 | 1070 | 1071 | 1072 | 1073 | 1074 | 1075 | 1076 | 1077 | 1078 | 1079 | 1080 | 1081 | 1082 | 1083 | 1084 | 1085 | 1086 | 1087 | 1088 | 1089 | 1090 | 1091 | 1092 | 1093 | 1094 | 1095 | 1096 | 1097 | 1098 | 1099 | 1100 | 1101 | 1102 | 1103 | 1104 | 1105 | 1106 | 1107 | 1108 | 1109 | 1110 | 1111 | 1112 | 1113 | 1114 | 1115 | 1116 | 1117 | 1118 | 1119 | 1120 | 1121 | 1122 | 1123 | 1124 | 1125 | 1126 | 1127 | 1128 | 1129 | 1130 | 1131 | 1132 | 1133 | 1134 | 1135 | 1136 | 1137 | 1138 | 1139 | 1140 | 1141 | 1142 | 1143 | 1144 | 1145 | 1146 | 1147 | 1148 | 1149 | 1150 | 1151 | 1152 | 1153 | 1154 | 1155 | 1156 | 1157 | 1158 | 1159 | 1160 | 1161 | 1162 | 1163 | 1164 | 1165 | 1166 | 1167 | 1168 | 1169 | 1170 | 1171 | 1172 | 1173 | 1174 | 1175 | 1176 | 1177 | 1178 | 1179 | 1180 | 1181 | 1182 | 1183 | 1184 | 1185 | 1186 | 1187 | 1188 | 1189 | 1190 | 1191 | 1192 | 1193 | 1194 | 1195 | 1196 | 1197 | 1198 | 1199 | 1200 | 1201 | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 | 1207 | 1208 | 1209 | 1210 | 1211 | 1212 | 1213 | 1214 | 1215 | 1216 | 1217 | 1218 | 1219 | 1220 | 1221 | 1222 | 1223 | 1224 | 1225 | 1226 | 1227 | 1228 | 1229 | 1230 | 1231 | 1232 | 1233 | 1234 | 1235 | 1236 | 1237 | 1238 | 1239 | 1240 | 1241 | 1242 | 1243 | 1244 | 1245 | 1246 | 1247 | 1248 | 1249 | 1250 | 1251 | 1252 | 1253 | 1254 | 1255 | 1256 | 1257 | 1258 | 1259 | 1260 | 1261 | 1262 | 1263 | 1264 | 1265 | 1266 | 1267 | 1268 | 1269 | 1270 | 1271 | 1272 | 1273 | 1274 | 1275 | 1276 | 1277 | 1278 | 1279 | 1280 | 1281 | 1282 | 1283 | 1284 | 1285 | 1286 | 1287 | 1288 | 1289 | 1290 | 1291 | 1292 | 1293 | 1294 | 1295 | 1296 | 1297 | 1298 | 1299 | 1300 | 1301 | 1302 | 1303 | 1304 | 1305 | 1306 | 1307 | 1308 | 1309 | 1310 | 1311 | 1312 | 1313 | 1314 | 1315 | 1316 | 1317 | 1318 | 1319 | 1320 | 1321 | 1322 | 1323 | 1324 | 1325 | 1326 | 1327 | 1328 | 1329 | 1330 | 1331 | 1332 | 1333 | 1334 | 1335 | 1336 | 1337 | 1338 | 1339 | 1340 | 1341 | 1342 | 1343 | 1344 | 1345 | 1346 | 1347 | 1348 | 1349 | 1350 | 1351 | 1352 | 1353 | 1354 | 1355 | 1356 | 1357 | 1358 | 1359 | 1360 | 1361 | 1362 | 1363 | 1364 | 1365 | 1366 | 1367 | 1368 | 1369 | 1370 | 1371 | 1372 | 1373 | 1374 | 1375 | 1376 | 1377 | 1378 | 1379 | 1380 | 1381 | 1382 | 1383 | 1384 | 1385 | 1386 | 1387 | 1388 | 1389 | 1390 | 1391 | 1392 | 1393 | 1394 | 1395 | 1396 | 1397 | 1398 | 1399 | 1400 | 1401 | 1402 | 1403 | 1404 | 1405 | 1406 | 1407 | 1408 | 1409 | 1410 | 1411 | 1412 | 1413 | 1414 | 1415 | 1416 | 1417 | 1418 | 1419 | 1420 | 1421 | 1422 | 1423 | 1424 | 1425 | 1426 | 1427 | 1428 | 1429 | 1430 | 1431 | 1432 | 1433 | 1434 | 1435 | 1436 | 1437 | 1438 | 1439 | 1440 | 1441 | 1442 | 1443 | 1444 | 1445 | 1446 | 1447 | 1448 | 1449 | 1450 | 1451 | 1452 | 1453 | 1454 | 1455 | 1456 | 1457 | 1458 | 1459 | 1460 | 1461 | 1462 | 1463 | 1464 | 1465 | 1466 | 1467 | 1468 | 1469 | 1470 | 1471 | 1472 | 1473 | 1474 | 1475 | 1476 | 1477 | 1478 | 1479 | 1480 | 1481 | 1482 | 1483 | 1484 | 1485 | 1486 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|------|------|



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

**PREFEITURA MUN. DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA-MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024

**OBJETO: Contratação de empresa para
execução de serviços de construção de
uma creche-tipo 2 no município de
Governador Luiz Rocha**

RECURSO – TERMO DE COMPROMISSO.

PARTE 04/12

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 2 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 3 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 4 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 5 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 6 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 7 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 8 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 9 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 10 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 11 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 12 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 13 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 14 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 15 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 16 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 17 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 18 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 19 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 20 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 21 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 22 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 23 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 24 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 25 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 26 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 27 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 28 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 29 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 30 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 31 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 32 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 33 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 34 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 35 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 36 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 37 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 38 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 39 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 40 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 41 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 42 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 43 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 44 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 45 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 46 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 47 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 48 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 49 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 50 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 51 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 52 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 53 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 54 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 55 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 56 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 57 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 58 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 59 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 60 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 61 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 62 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 63 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 64 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 65 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 66 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 67 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 68 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 69 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 70 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 71 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 72 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 73 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 74 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 75 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 76 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 77 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 78 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 79 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 80 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 81 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 82 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 83 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 84 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 85 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 86 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 87 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 88 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 89 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 90 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 91 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 92 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 93 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 94 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 95 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 96 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 97 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 98 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 99 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |
| 100 | ALUMÍNIO | 100 | 100,00 | 100,00 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| PROYECTO | FECHA | ACTIVIDAD | UNIDAD | TIEMPO ESTIMADO (HORAS) | RECURSOS ASIGNADOS | PROGRESO (%) | NOTAS |
|----------|------------|-------------------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------|-------------|
| PROY-001 | 2023-01-15 | ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS | ANALISTA | 8 | 100% | 100% | SE COMPLETÓ |
| PROY-002 | 2023-01-20 | DISEÑO DE BASE DE DATOS | DESARROLLADOR | 12 | 80% | 80% | SE COMPLETÓ |
| PROY-003 | 2023-02-05 | DESARROLLO DE FRONTEND | DESARROLLADOR | 20 | 60% | 60% | SE COMPLETÓ |
| PROY-004 | 2023-02-10 | DESARROLLO DE BACKEND | DESARROLLADOR | 18 | 50% | 50% | SE COMPLETÓ |
| PROY-005 | 2023-02-15 | PRUEBAS DE INTEGRACIÓN | QA | 10 | 40% | 40% | SE COMPLETÓ |
| PROY-006 | 2023-02-20 | DESARROLLO DE API | DESARROLLADOR | 15 | 30% | 30% | SE COMPLETÓ |
| PROY-007 | 2023-02-25 | PRUEBAS DE REGRESIÓN | QA | 12 | 20% | 20% | SE COMPLETÓ |
| PROY-008 | 2023-03-01 | DESARROLLO DE UI | DESARROLLADOR | 10 | 10% | 10% | SE COMPLETÓ |
| PROY-009 | 2023-03-05 | PRUEBAS DE USABILIDAD | QA | 8 | 5% | 5% | SE COMPLETÓ |
| PROY-010 | 2023-03-10 | DESARROLLO DE REPORTES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-011 | 2023-03-15 | PRUEBAS DE CARGA | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-012 | 2023-03-20 | DESARROLLO DE DOCUMENTACIÓN | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-013 | 2023-03-25 | PRUEBAS DE SEGURIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-014 | 2023-04-01 | DESARROLLO DE CONFIGURACIÓN | DESARROLLADOR | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-015 | 2023-04-05 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-016 | 2023-04-10 | DESARROLLO DE INTEGRACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-017 | 2023-04-15 | PRUEBAS DE PERFORMANCE | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-018 | 2023-04-20 | DESARROLLO DE MONITOREO | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-019 | 2023-04-25 | PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-020 | 2023-05-01 | DESARROLLO DE ACTUALIZACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-021 | 2023-05-05 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-022 | 2023-05-10 | DESARROLLO DE CONFIGURACIÓN | DESARROLLADOR | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-023 | 2023-05-15 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-024 | 2023-05-20 | DESARROLLO DE INTEGRACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-025 | 2023-05-25 | PRUEBAS DE PERFORMANCE | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-026 | 2023-06-01 | DESARROLLO DE MONITOREO | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-027 | 2023-06-05 | PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-028 | 2023-06-10 | DESARROLLO DE ACTUALIZACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-029 | 2023-06-15 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-030 | 2023-06-20 | DESARROLLO DE CONFIGURACIÓN | DESARROLLADOR | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-031 | 2023-06-25 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-032 | 2023-07-01 | DESARROLLO DE INTEGRACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-033 | 2023-07-05 | PRUEBAS DE PERFORMANCE | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-034 | 2023-07-10 | DESARROLLO DE MONITOREO | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-035 | 2023-07-15 | PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-036 | 2023-07-20 | DESARROLLO DE ACTUALIZACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-037 | 2023-07-25 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-038 | 2023-08-01 | DESARROLLO DE CONFIGURACIÓN | DESARROLLADOR | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-039 | 2023-08-05 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-040 | 2023-08-10 | DESARROLLO DE INTEGRACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-041 | 2023-08-15 | PRUEBAS DE PERFORMANCE | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-042 | 2023-08-20 | DESARROLLO DE MONITOREO | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-043 | 2023-08-25 | PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-044 | 2023-09-01 | DESARROLLO DE ACTUALIZACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-045 | 2023-09-05 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-046 | 2023-09-10 | DESARROLLO DE CONFIGURACIÓN | DESARROLLADOR | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-047 | 2023-09-15 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-048 | 2023-09-20 | DESARROLLO DE INTEGRACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-049 | 2023-09-25 | PRUEBAS DE PERFORMANCE | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-050 | 2023-10-01 | DESARROLLO DE MONITOREO | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-051 | 2023-10-05 | PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-052 | 2023-10-10 | DESARROLLO DE ACTUALIZACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-053 | 2023-10-15 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-054 | 2023-10-20 | DESARROLLO DE CONFIGURACIÓN | DESARROLLADOR | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-055 | 2023-10-25 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-056 | 2023-11-01 | DESARROLLO DE INTEGRACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-057 | 2023-11-05 | PRUEBAS DE PERFORMANCE | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-058 | 2023-11-10 | DESARROLLO DE MONITOREO | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-059 | 2023-11-15 | PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-060 | 2023-11-20 | DESARROLLO DE ACTUALIZACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-061 | 2023-11-25 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-062 | 2023-12-01 | DESARROLLO DE CONFIGURACIÓN | DESARROLLADOR | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-063 | 2023-12-05 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-064 | 2023-12-10 | DESARROLLO DE INTEGRACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-065 | 2023-12-15 | PRUEBAS DE PERFORMANCE | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-066 | 2023-12-20 | DESARROLLO DE MONITOREO | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-067 | 2023-12-25 | PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-068 | 2024-01-01 | DESARROLLO DE ACTUALIZACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-069 | 2024-01-05 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-070 | 2024-01-10 | DESARROLLO DE CONFIGURACIÓN | DESARROLLADOR | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-071 | 2024-01-15 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-072 | 2024-01-20 | DESARROLLO DE INTEGRACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-073 | 2024-01-25 | PRUEBAS DE PERFORMANCE | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-074 | 2024-02-01 | DESARROLLO DE MONITOREO | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-075 | 2024-02-05 | PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-076 | 2024-02-10 | DESARROLLO DE ACTUALIZACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-077 | 2024-02-15 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-078 | 2024-02-20 | DESARROLLO DE CONFIGURACIÓN | DESARROLLADOR | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-079 | 2024-02-25 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-080 | 2024-03-01 | DESARROLLO DE INTEGRACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-081 | 2024-03-05 | PRUEBAS DE PERFORMANCE | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-082 | 2024-03-10 | DESARROLLO DE MONITOREO | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-083 | 2024-03-15 | PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-084 | 2024-03-20 | DESARROLLO DE ACTUALIZACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-085 | 2024-03-25 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-086 | 2024-04-01 | DESARROLLO DE CONFIGURACIÓN | DESARROLLADOR | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-087 | 2024-04-05 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-088 | 2024-04-10 | DESARROLLO DE INTEGRACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-089 | 2024-04-15 | PRUEBAS DE PERFORMANCE | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-090 | 2024-04-20 | DESARROLLO DE MONITOREO | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-091 | 2024-04-25 | PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-092 | 2024-05-01 | DESARROLLO DE ACTUALIZACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-093 | 2024-05-05 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-094 | 2024-05-10 | DESARROLLO DE CONFIGURACIÓN | DESARROLLADOR | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-095 | 2024-05-15 | PRUEBAS DE VALIDACIÓN | QA | 8 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-096 | 2024-05-20 | DESARROLLO DE INTEGRACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-097 | 2024-05-25 | PRUEBAS DE PERFORMANCE | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-098 | 2024-06-01 | DESARROLLO DE MONITOREO | DESARROLLADOR | 12 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-099 | 2024-06-05 | PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD | QA | 10 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |
| PROY-100 | 2024-06-10 | DESARROLLO DE ACTUALIZACIONES | DESARROLLADOR | 15 | 0% | 0% | SE COMPLETÓ |

[illegible]

| |
|----------|
| 00000000 |
|----------|

[illegible]

[illegible]

© 2010 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 267: 1–12

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1

2

[illegible]

[illegible]

[illegible]



| | | | | |
|------------|----|-------|----|----------|
| 2023-01-01 | 01 | 01-01 | 01 | 01-01-01 |
|------------|----|-------|----|----------|

[illegible]

| PROJETO | ORÇAMENTO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | DATA DE INÍCIO | DATA DE FIM | STATUS | REMARKS |
|---------|--|---|---------|---|--|--|----------------|--------------|--------------|---------|
| 001 | 1000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 1000 | 1000000 | 1000000000 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 002 | 500000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 500 | 500000 | 500000000 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 003 | 250000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 250 | 250000 | 250000000 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 004 | 125000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 125 | 125000 | 125000000 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 005 | 62500 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 62,5 | 62500 | 62500000 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 006 | 31250 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 31,25 | 31250 | 31250000 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 007 | 15625 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 15,625 | 15625 | 15625000 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 008 | 7812,5 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 7,8125 | 7812,5 | 7812500 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 009 | 3906,25 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 3,90625 | 3906,25 | 3906250 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 010 | 1953,125 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 1,953125 | 1953,125 | 1953125 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 011 | 976,5625 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,9765625 | 976,5625 | 976562,5 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 012 | 488,28125 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,48828125 | 488,28125 | 488281,25 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 013 | 244,140625 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,244140625 | 244,140625 | 244140,625 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 014 | 122,0703125 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,1220703125 | 122,0703125 | 122070,3125 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 015 | 61,03515625 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,06103515625 | 61,03515625 | 61035,15625 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 016 | 30,517578125 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,030517578125 | 30,517578125 | 30517,578125 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 017 | 15,2587890625 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,0152587890625 | 15,2587890625 | 15258,7890625 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 018 | 7,62939453125 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,00762939453125 | 7,62939453125 | 7629,39453125 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 019 | 3,814697265625 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,003814697265625 | 3,814697265625 | 3814,697265625 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 020 | 1,9073486328125 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,0019073486328125 | 1,9073486328125 | 1907,3486328125 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 021 | 953,67431640625 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,95367431640625 | 953,67431640625 | 953674,31640625 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 022 | 476,837158203125 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,476837158203125 | 476,837158203125 | 476837,158203125 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 023 | 238,4185791015625 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,2384185791015625 | 238,4185791015625 | 238418,5791015625 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 024 | 119,20928955078125 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,11920928955078125 | 119,20928955078125 | 119209,28955078125 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 025 | 59,604644775390625 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,059604644775390625 | 59,604644775390625 | 59604,644775390625 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 026 | 29,8023223876953125 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,0298023223876953125 | 29,8023223876953125 | 29802,3223876953125 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 027 | 14,90116119384765625 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,01490116119384765625 | 14,90116119384765625 | 14901,16119384765625 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 028 | 7,450580596923828125 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,007450580596923828125 | 7,450580596923828125 | 7450,580596923828125 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 029 | 3,7252902984619140625 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,0037252902984619140625 | 3,7252902984619140625 | 3725,2902984619140625 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 030 | 1,86264514923095703125 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,00186264514923095703125 | 1,86264514923095703125 | 1862,64514923095703125 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 031 | 931,32257472461547826171875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,93132257472461547826171875 | 931,32257472461547826171875 | 931322,57472461547826171875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 032 | 465,661287362307739130859375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,465661287362307739130859375 | 465,661287362307739130859375 | 465661,287362307739130859375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 033 | 232,8306436811538695654296875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,2328306436811538695654296875 | 232,8306436811538695654296875 | 232830,6436811538695654296875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 034 | 116,41532184057693478271484375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,11641532184057693478271484375 | 116,41532184057693478271484375 | 116415,32184057693478271484375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 035 | 58,207660920288467391357371875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,058207660920288467391357371875 | 58,207660920288467391357371875 | 58207,660920288467391357371875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 036 | 29,1038304601442336956786889375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,0291038304601442336956786889375 | 29,1038304601442336956786889375 | 29103,8304601442336956786889375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 037 | 14,55191523007211684783934446875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,01455191523007211684783934446875 | 14,55191523007211684783934446875 | 14551,91523007211684783934446875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 038 | 7,275957615036058423919672234375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,007275957615036058423919672234375 | 7,275957615036058423919672234375 | 7275,957615036058423919672234375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 039 | 3,6379788075180292119598361171875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,0036379788075180292119598361171875 | 3,6379788075180292119598361171875 | 3637,9788075180292119598361171875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 040 | 1,8189894037590146059799180889375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,0018189894037590146059799180889375 | 1,8189894037590146059799180889375 | 1818,9894037590146059799180889375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 041 | 909,49470187682730298995904446875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,90949470187682730298995904446875 | 909,49470187682730298995904446875 | 909494,70187682730298995904446875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 042 | 454,747350938413651494979522234375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,454747350938413651494979522234375 | 454,747350938413651494979522234375 | 454747,350938413651494979522234375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 043 | 227,3736754692068257474897611171875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,2273736754692068257474897611171875 | 227,3736754692068257474897611171875 | 227373,6754692068257474897611171875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 044 | 113,68683773460341287374488055889375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,11368683773460341287374488055889375 | 113,68683773460341287374488055889375 | 113686,83773460341287374488055889375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 045 | 56,843418867301706436872440279446875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,056843418867301706436872440279446875 | 56,843418867301706436872440279446875 | 56843,418867301706436872440279446875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 046 | 28,4217094336508532184362201197234375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,0284217094336508532184362201197234375 | 28,4217094336508532184362201197234375 | 28421,7094336508532184362201197234375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 047 | 14,21085471682542660921811005986171875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,01421085471682542660921811005986171875 | 14,21085471682542660921811005986171875 | 14210,85471682542660921811005986171875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 048 | 7,105427358412713304609055029930889375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,007105427358412713304609055029930889375 | 7,105427358412713304609055029930889375 | 7105,427358412713304609055029930889375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 049 | 3,5527136792063566523045275149654446875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,0035527136792063566523045275149654446875 | 3,5527136792063566523045275149654446875 | 3552,7136792063566523045275149654446875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 050 | 1,77635683960317832615226375748272234375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,00177635683960317832615226375748272234375 | 1,77635683960317832615226375748272234375 | 1776,35683960317832615226375748272234375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 051 | 888,178419819801663076126178741171875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,888178419819801663076126178741171875 | 888,178419819801663076126178741171875 | 888178,419819801663076126178741171875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 052 | 444,0892099099008315380630893705889375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,4440892099099008315380630893705889375 | 444,0892099099008315380630893705889375 | 444089,2099099008315380630893705889375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 053 | 222,04460495495041576903154468529446875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,22204460495495041576903154468529446875 | 222,04460495495041576903154468529446875 | 222044,60495495041576903154468529446875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 054 | 111,022302477475207884515772342647234375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,111022302477475207884515772342647234375 | 111,022302477475207884515772342647234375 | 111022,302477475207884515772342647234375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 055 | 55,5111512387376039422578861713236171875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,0555111512387376039422578861713236171875 | 55,5111512387376039422578861713236171875 | 55511,1512387376039422578861713236171875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 056 | 27,75557561936880197112894308566171875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,02775557561936880197112894308566171875 | 27,75557561936880197112894308566171875 | 27755,57561936880197112894308566171875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 057 | 13,877787809684400985564471542830889375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,013877787809684400985564471542830889375 | 13,877787809684400985564471542830889375 | 13877,787809684400985564471542830889375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 058 | 6,9388939048422004927822357714154446875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,0069388939048422004927822357714154446875 | 6,9388939048422004927822357714154446875 | 6938,8939048422004927822357714154446875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 059 | 3,46944695242110024639111788570772234375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,00346944695242110024639111788570772234375 | 3,46944695242110024639111788570772234375 | 3469,44695242110024639111788570772234375 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 060 | 1,73472347621055012319555894285386171875 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,00173472347621055012319555894285386171875 | 1,73472347621055012319555894285386171875 | 1734,72347621055012319555894285386171875 | 2023-01-01 | 2023-12-31 | EM ANDAMENTO | |
| 061 | 867,361738108127525097778971426930889375 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA AGRICULTURA | M2 | 0,867361738108127525097778971426930889375 | 867,361738108127525097778971426930889375 | 867361,738108127525097778971426930889375 | 2023-01-01 | 2023-12-31</ | | |

[illegible]

[illegible]

| PROJETO | ORÇAMENTO | DESCRIÇÃO | VALOR | DATA DE INÍCIO | DATA DE FIM | STATUS |
|---------|-----------|---|--------|----------------|-------------|--------------|
| PROJ001 | 100000 | CONSTRUÇÃO DE NOVO PRÉDIO PARA A SECRETARIA DE SAÚDE | 100000 | 01/01/2023 | 31/12/2023 | Em andamento |
| PROJ002 | 250000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE FÍSICA | 250000 | 01/02/2023 | 28/02/2023 | Concluído |
| PROJ003 | 50000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 50000 | 01/03/2023 | 31/03/2023 | Em andamento |
| PROJ004 | 150000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ENFERMAGEM | 150000 | 01/04/2023 | 30/04/2023 | Em andamento |
| PROJ005 | 75000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE MATEMÁTICA | 75000 | 01/05/2023 | 31/05/2023 | Em andamento |
| PROJ006 | 300000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PEDAGOGIA | 300000 | 01/06/2023 | 30/06/2023 | Em andamento |
| PROJ007 | 120000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA | 120000 | 01/07/2023 | 31/07/2023 | Em andamento |
| PROJ008 | 40000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ADMINISTRAÇÃO | 40000 | 01/08/2023 | 31/08/2023 | Em andamento |
| PROJ009 | 60000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE HISTÓRIA | 60000 | 01/09/2023 | 30/09/2023 | Em andamento |
| PROJ010 | 200000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE DIREITO | 200000 | 01/10/2023 | 31/10/2023 | Em andamento |
| PROJ011 | 80000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 80000 | 01/11/2023 | 30/11/2023 | Em andamento |
| PROJ012 | 180000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PSICOLOGIA | 180000 | 01/12/2023 | 31/12/2023 | Em andamento |
| PROJ013 | 90000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE LINGUAGEM PORTUGUESA | 90000 | 01/01/2024 | 31/01/2024 | Em andamento |
| PROJ014 | 220000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | 220000 | 01/02/2024 | 31/02/2024 | Em andamento |
| PROJ015 | 110000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA | 110000 | 01/03/2024 | 31/03/2024 | Em andamento |
| PROJ016 | 350000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ENFERMAGEM | 350000 | 01/04/2024 | 30/04/2024 | Em andamento |
| PROJ017 | 160000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE MATEMÁTICA | 160000 | 01/05/2024 | 31/05/2024 | Em andamento |
| PROJ018 | 45000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ADMINISTRAÇÃO | 45000 | 01/06/2024 | 31/06/2024 | Em andamento |
| PROJ019 | 70000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 70000 | 01/07/2024 | 31/07/2024 | Em andamento |
| PROJ020 | 280000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PEDAGOGIA | 280000 | 01/08/2024 | 31/08/2024 | Em andamento |
| PROJ021 | 130000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE HISTÓRIA | 130000 | 01/09/2024 | 30/09/2024 | Em andamento |
| PROJ022 | 210000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE DIREITO | 210000 | 01/10/2024 | 31/10/2024 | Em andamento |
| PROJ023 | 95000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 95000 | 01/11/2024 | 30/11/2024 | Em andamento |
| PROJ024 | 190000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PSICOLOGIA | 190000 | 01/12/2024 | 31/12/2024 | Em andamento |
| PROJ025 | 85000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE LINGUAGEM PORTUGUESA | 85000 | 01/01/2025 | 31/01/2025 | Em andamento |
| PROJ026 | 230000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | 230000 | 01/02/2025 | 31/02/2025 | Em andamento |
| PROJ027 | 115000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA | 115000 | 01/03/2025 | 31/03/2025 | Em andamento |
| PROJ028 | 360000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ENFERMAGEM | 360000 | 01/04/2025 | 30/04/2025 | Em andamento |
| PROJ029 | 170000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE MATEMÁTICA | 170000 | 01/05/2025 | 31/05/2025 | Em andamento |
| PROJ030 | 48000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ADMINISTRAÇÃO | 48000 | 01/06/2025 | 31/06/2025 | Em andamento |
| PROJ031 | 72000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 72000 | 01/07/2025 | 31/07/2025 | Em andamento |
| PROJ032 | 290000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PEDAGOGIA | 290000 | 01/08/2025 | 31/08/2025 | Em andamento |
| PROJ033 | 140000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE HISTÓRIA | 140000 | 01/09/2025 | 30/09/2025 | Em andamento |
| PROJ034 | 225000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE DIREITO | 225000 | 01/10/2025 | 31/10/2025 | Em andamento |
| PROJ035 | 98000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 98000 | 01/11/2025 | 30/11/2025 | Em andamento |
| PROJ036 | 195000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PSICOLOGIA | 195000 | 01/12/2025 | 31/12/2025 | Em andamento |
| PROJ037 | 88000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE LINGUAGEM PORTUGUESA | 88000 | 01/01/2026 | 31/01/2026 | Em andamento |
| PROJ038 | 235000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | 235000 | 01/02/2026 | 31/02/2026 | Em andamento |
| PROJ039 | 125000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA | 125000 | 01/03/2026 | 31/03/2026 | Em andamento |
| PROJ040 | 370000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ENFERMAGEM | 370000 | 01/04/2026 | 30/04/2026 | Em andamento |
| PROJ041 | 180000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE MATEMÁTICA | 180000 | 01/05/2026 | 31/05/2026 | Em andamento |
| PROJ042 | 50000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ADMINISTRAÇÃO | 50000 | 01/06/2026 | 31/06/2026 | Em andamento |
| PROJ043 | 75000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 75000 | 01/07/2026 | 31/07/2026 | Em andamento |
| PROJ044 | 295000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PEDAGOGIA | 295000 | 01/08/2026 | 31/08/2026 | Em andamento |
| PROJ045 | 145000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE HISTÓRIA | 145000 | 01/09/2026 | 30/09/2026 | Em andamento |
| PROJ046 | 230000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE DIREITO | 230000 | 01/10/2026 | 31/10/2026 | Em andamento |
| PROJ047 | 99000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 99000 | 01/11/2026 | 30/11/2026 | Em andamento |
| PROJ048 | 199000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PSICOLOGIA | 199000 | 01/12/2026 | 31/12/2026 | Em andamento |
| PROJ049 | 89000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE LINGUAGEM PORTUGUESA | 89000 | 01/01/2027 | 31/01/2027 | Em andamento |
| PROJ050 | 240000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | 240000 | 01/02/2027 | 31/02/2027 | Em andamento |
| PROJ051 | 120000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA | 120000 | 01/03/2027 | 31/03/2027 | Em andamento |
| PROJ052 | 380000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ENFERMAGEM | 380000 | 01/04/2027 | 30/04/2027 | Em andamento |
| PROJ053 | 180000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE MATEMÁTICA | 180000 | 01/05/2027 | 31/05/2027 | Em andamento |
| PROJ054 | 55000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ADMINISTRAÇÃO | 55000 | 01/06/2027 | 31/06/2027 | Em andamento |
| PROJ055 | 80000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 80000 | 01/07/2027 | 31/07/2027 | Em andamento |
| PROJ056 | 300000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PEDAGOGIA | 300000 | 01/08/2027 | 31/08/2027 | Em andamento |
| PROJ057 | 150000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE HISTÓRIA | 150000 | 01/09/2027 | 30/09/2027 | Em andamento |
| PROJ058 | 240000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE DIREITO | 240000 | 01/10/2027 | 31/10/2027 | Em andamento |
| PROJ059 | 100000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 100000 | 01/11/2027 | 30/11/2027 | Em andamento |
| PROJ060 | 200000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PSICOLOGIA | 200000 | 01/12/2027 | 31/12/2027 | Em andamento |
| PROJ061 | 90000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE LINGUAGEM PORTUGUESA | 90000 | 01/01/2028 | 31/01/2028 | Em andamento |
| PROJ062 | 250000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | 250000 | 01/02/2028 | 31/02/2028 | Em andamento |
| PROJ063 | 130000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA | 130000 | 01/03/2028 | 31/03/2028 | Em andamento |
| PROJ064 | 390000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ENFERMAGEM | 390000 | 01/04/2028 | 30/04/2028 | Em andamento |
| PROJ065 | 190000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE MATEMÁTICA | 190000 | 01/05/2028 | 31/05/2028 | Em andamento |
| PROJ066 | 60000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ADMINISTRAÇÃO | 60000 | 01/06/2028 | 31/06/2028 | Em andamento |
| PROJ067 | 85000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 85000 | 01/07/2028 | 31/07/2028 | Em andamento |
| PROJ068 | 310000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PEDAGOGIA | 310000 | 01/08/2028 | 31/08/2028 | Em andamento |
| PROJ069 | 160000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE HISTÓRIA | 160000 | 01/09/2028 | 30/09/2028 | Em andamento |
| PROJ070 | 260000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE DIREITO | 260000 | 01/10/2028 | 31/10/2028 | Em andamento |
| PROJ071 | 110000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 110000 | 01/11/2028 | 30/11/2028 | Em andamento |
| PROJ072 | 210000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PSICOLOGIA | 210000 | 01/12/2028 | 31/12/2028 | Em andamento |
| PROJ073 | 95000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE LINGUAGEM PORTUGUESA | 95000 | 01/01/2029 | 31/01/2029 | Em andamento |
| PROJ074 | 245000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | 245000 | 01/02/2029 | 31/02/2029 | Em andamento |
| PROJ075 | 135000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA | 135000 | 01/03/2029 | 31/03/2029 | Em andamento |
| PROJ076 | 400000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ENFERMAGEM | 400000 | 01/04/2029 | 30/04/2029 | Em andamento |
| PROJ077 | 200000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE MATEMÁTICA | 200000 | 01/05/2029 | 31/05/2029 | Em andamento |
| PROJ078 | 65000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ADMINISTRAÇÃO | 65000 | 01/06/2029 | 31/06/2029 | Em andamento |
| PROJ079 | 90000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 90000 | 01/07/2029 | 31/07/2029 | Em andamento |
| PROJ080 | 320000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PEDAGOGIA | 320000 | 01/08/2029 | 31/08/2029 | Em andamento |
| PROJ081 | 170000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE HISTÓRIA | 170000 | 01/09/2029 | 30/09/2029 | Em andamento |
| PROJ082 | 270000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE DIREITO | 270000 | 01/10/2029 | 31/10/2029 | Em andamento |
| PROJ083 | 120000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 120000 | 01/11/2029 | 30/11/2029 | Em andamento |
| PROJ084 | 220000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PSICOLOGIA | 220000 | 01/12/2029 | 31/12/2029 | Em andamento |
| PROJ085 | 105000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE LINGUAGEM PORTUGUESA | 105000 | 01/01/2030 | 31/01/2030 | Em andamento |
| PROJ086 | 255000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | 255000 | 01/02/2030 | 31/02/2030 | Em andamento |
| PROJ087 | 140000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA | 140000 | 01/03/2030 | 31/03/2030 | Em andamento |
| PROJ088 | 410000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ENFERMAGEM | 410000 | 01/04/2030 | 30/04/2030 | Em andamento |
| PROJ089 | 210000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE MATEMÁTICA | 210000 | 01/05/2030 | 31/05/2030 | Em andamento |
| PROJ090 | 70000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ADMINISTRAÇÃO | 70000 | 01/06/2030 | 31/06/2030 | Em andamento |
| PROJ091 | 95000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 95000 | 01/07/2030 | 31/07/2030 | Em andamento |
| PROJ092 | 330000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PEDAGOGIA | 330000 | 01/08/2030 | 31/08/2030 | Em andamento |
| PROJ093 | 180000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE HISTÓRIA | 180000 | 01/09/2030 | 30/09/2030 | Em andamento |
| PROJ094 | 280000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE DIREITO | 280000 | 01/10/2030 | 31/10/2030 | Em andamento |
| PROJ095 | 130000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE QUÍMICA | 130000 | 01/11/2030 | 30/11/2030 | Em andamento |
| PROJ096 | 230000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE PSICOLOGIA | 230000 | 01/12/2030 | 31/12/2030 | Em andamento |
| PROJ097 | 110000 | REFORMA DO PAVILÃO DE ENSINO DE LINGUAGEM PORTUGUESA | 110000 | 01/01/2031 | 31/01/2031 | Em andamento |
| PROJ098 | 260000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS | 260000 | 01/02/2031 | 31/02/2031 | Em andamento |
| PROJ099 | 150000 | REPARO EM EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA | 150000 | 01/03/2031 | 31/03/2031 | Em andamento |
| PROJ100 | 420000 | CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULAS PARA O CURSO DE ENFERMAGEM | 420000 | 01/04/2031 | 30/04/2031 | Em andamento |

[illegible]

| |
|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 |
| 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 |
| 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 |
| 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 |
| 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 524 | 525 | 526 | 527 | 528 | 529 | 530 | 531 | 532 | 533 | 534 | 535 | 536 | 537 | 538 | 539 | 540 | 541 | 542 | 543 | 544 | 545 | 546 | 547 | 548 | 549 | 550 | 551 | 552 | 553 | 554 | 555 | 556 | 557 | 558 | 559 | 560 | 561 | 562 | 563 | 564 | 565 | 566 | 567 | 568 | 569 | 570 | 571 | 572 | 573 | 574 | 575 | 576 | 577 | 578 | 579 | 580 | 581 | 582 | 583 | 584 | 585 | 586 | 587 | 588 | 589 | 590 | 591 | 592 | 593 | 594 | 595 | 596 | 597 | 598 | 599 | 600 |
| 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 607 | 608 | 609 | 610 | 611 | 612 | 613 | 614 | 615 | 616 | 617 | 618 | 619 | 620 | 621 | 622 | 623 | 624 | 625 | 626 | 627 | 628 | 629 | 630 | 631 | 632 | 633 | 634 | 635 | 636 | 637 | 638 | 639 | 640 | 641 | 642 | 643 | 644 | 645 | 646 | 647 | 648 | 649 | 650 | 651 | 652 | 653 | 654 | 655 | 656 | 657 | 658 | 659 | 660 | 661 | 662 | 663 | 664 | 665 | 666 | 667 | 668 | 669 | 670 | 671 | 672 | 673 | 674 | 675 | 676 | 677 | 678 | 679 | 680 | 681 | 682 | 683 | 684 | 685 | 686 | 687 | 688 | 689 | 690 | 691 | 692 | 693 | 694 | 695 | 696 | 697 | 698 | 699 | 700 |
| 701 | 702 | 703 | 704 | 705 | 706 | 707 | 708 | 709 | 710 | 711 | 712 | 713 | 714 | 715 | 716 | 717 | 718 | 719 | 720 | 721 | 722 | 723 | 724 | 725 | 726 | 727 | 728 | 729 | 730 | 731 | 732 | 733 | 734 | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 | 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 | 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 | 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 | 781 | 782 | 783 | 784 | 785 | 786 | 787 | 788 | 789 | 790 | 791 | 792 | 793 | 794 | 795 | 796 | 797 | 798 | 799 | 800 |
| 801 | 802 | 803 | 804 | 805 | 806 | 807 | 808 | 809 | 810 | 811 | 812 | 813 | 814 | 815 | 816 | 817 | 818 | 819 | 820 | 821 | 822 | 823 | 824 | 825 | 826 | 827 | 828 | 829 | 830 | 831 | 832 | 833 | 834 | 835 | 836 | 837 | 838 | 839 | 840 | 841 | 842 | 843 | 844 | 845 | 846 | 847 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 |
| 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 907 | 908 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 952 | 953 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 | 966 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 | 973 | 974 | 975 | 976 | 977 | 978 | 979 | 980 | 981 | 982 | 983 | 984 | 985 | 986 | 987 | 988 | 989 | 990 | 991 | 992 | 993 | 994 | 995 | 996 | 997 | 998 | 999 | 1000 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Ano | Produção (milhões de toneladas) | Variação (%) | Observações |
|------|---------------------------------|--------------|--------------------------------|
| 1960 | 10,0 | - | Base para cálculo de variações |
| 1961 | 10,5 | 5,0 | Incremento modesto |
| 1962 | 11,0 | 4,8 | Continuação da tendência |
| 1963 | 11,5 | 4,5 | Estabilidade relativa |
| 1964 | 12,0 | 4,3 | Leve crescimento |
| 1965 | 12,5 | 4,2 | Progresso contínuo |
| 1966 | 13,0 | 4,0 | Manutenção do ritmo |
| 1967 | 13,5 | 3,8 | Incremento gradual |
| 1968 | 14,0 | 3,7 | Estabilidade |
| 1969 | 14,5 | 3,6 | Leve crescimento |
| 1970 | 15,0 | 3,4 | Progresso contínuo |
| 1971 | 15,5 | 3,3 | Incremento modesto |
| 1972 | 16,0 | 3,2 | Estabilidade |
| 1973 | 16,5 | 3,1 | Leve crescimento |
| 1974 | 17,0 | 3,0 | Progresso contínuo |
| 1975 | 17,5 | 2,9 | Incremento modesto |
| 1976 | 18,0 | 2,8 | Estabilidade |
| 1977 | 18,5 | 2,8 | Leve crescimento |
| 1978 | 19,0 | 2,7 | Progresso contínuo |
| 1979 | 19,5 | 2,6 | Incremento modesto |
| 1980 | 20,0 | 2,6 | Estabilidade |
| 1981 | 20,5 | 2,5 | Leve crescimento |
| 1982 | 21,0 | 2,4 | Progresso contínuo |
| 1983 | 21,5 | 2,4 | Incremento modesto |
| 1984 | 22,0 | 2,3 | Estabilidade |
| 1985 | 22,5 | 2,3 | Leve crescimento |
| 1986 | 23,0 | 2,2 | Progresso contínuo |
| 1987 | 23,5 | 2,2 | Incremento modesto |
| 1988 | 24,0 | 2,1 | Estabilidade |
| 1989 | 24,5 | 2,1 | Leve crescimento |
| 1990 | 25,0 | 2,0 | Progresso contínuo |
| 1991 | 25,5 | 2,0 | Incremento modesto |
| 1992 | 26,0 | 1,9 | Estabilidade |
| 1993 | 26,5 | 1,9 | Leve crescimento |
| 1994 | 27,0 | 1,9 | Progresso contínuo |
| 1995 | 27,5 | 1,8 | Incremento modesto |
| 1996 | 28,0 | 1,8 | Estabilidade |
| 1997 | 28,5 | 1,8 | Leve crescimento |
| 1998 | 29,0 | 1,7 | Progresso contínuo |
| 1999 | 29,5 | 1,7 | Incremento modesto |
| 2000 | 30,0 | 1,7 | Estabilidade |
| 2001 | 30,5 | 1,7 | Leve crescimento |
| 2002 | 31,0 | 1,6 | Progresso contínuo |
| 2003 | 31,5 | 1,6 | Incremento modesto |
| 2004 | 32,0 | 1,6 | Estabilidade |
| 2005 | 32,5 | 1,6 | Leve crescimento |
| 2006 | 33,0 | 1,5 | Progresso contínuo |
| 2007 | 33,5 | 1,5 | Incremento modesto |
| 2008 | 34,0 | 1,5 | Estabilidade |
| 2009 | 34,5 | 1,5 | Leve crescimento |
| 2010 | 35,0 | 1,4 | Progresso contínuo |
| 2011 | 35,5 | 1,4 | Incremento modesto |
| 2012 | 36,0 | 1,4 | Estabilidade |
| 2013 | 36,5 | 1,4 | Leve crescimento |
| 2014 | 37,0 | 1,4 | Progresso contínuo |
| 2015 | 37,5 | 1,3 | Incremento modesto |
| 2016 | 38,0 | 1,3 | Estabilidade |
| 2017 | 38,5 | 1,3 | Leve crescimento |
| 2018 | 39,0 | 1,3 | Progresso contínuo |
| 2019 | 39,5 | 1,3 | Incremento modesto |
| 2020 | 40,0 | 1,3 | Estabilidade |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | | | | |
|------------|------|----|----|--|
| 0000000000 | 0000 | 00 | 00 | 00 |
|------------|------|----|----|--|

[illegible]

| Age Group | Gender | Number of People | Percentage of Total |
|-----------|--------|------------------|---------------------|
| 18-24 | Male | 1,234 | 12.34% |
| 18-24 | Female | 567 | 5.67% |
| 25-34 | Male | 2,345 | 23.45% |
| 25-34 | Female | 1,234 | 12.34% |
| 35-44 | Male | 3,456 | 34.56% |
| 35-44 | Female | 2,345 | 23.45% |
| 45-54 | Male | 4,567 | 45.67% |
| 45-54 | Female | 3,456 | 34.56% |
| 55-64 | Male | 5,678 | 56.78% |
| 55-64 | Female | 4,567 | 45.67% |
| 65-74 | Male | 6,789 | 67.89% |
| 65-74 | Female | 5,678 | 56.78% |
| 75-84 | Male | 7,890 | 78.90% |
| 75-84 | Female | 6,789 | 67.89% |
| 85-94 | Male | 8,901 | 89.01% |
| 85-94 | Female | 7,890 | 78.90% |
| 95-104 | Male | 9,012 | 90.12% |
| 95-104 | Female | 8,901 | 89.01% |
| 105-114 | Male | 10,123 | 101.23% |
| 105-114 | Female | 9,012 | 90.12% |
| 115-124 | Male | 11,234 | 112.34% |
| 115-124 | Female | 10,123 | 101.23% |
| 125-134 | Male | 12,345 | 123.45% |
| 125-134 | Female | 11,234 | 112.34% |
| 135-144 | Male | 13,456 | 134.56% |
| 135-144 | Female | 12,345 | 123.45% |
| 145-154 | Male | 14,567 | 145.67% |
| 145-154 | Female | 13,456 | 134.56% |
| 155-164 | Male | 15,678 | 156.78% |
| 155-164 | Female | 14,567 | 145.67% |
| 165-174 | Male | 16,789 | 167.89% |
| 165-174 | Female | 15,678 | 156.78% |
| 175-184 | Male | 17,890 | 178.90% |
| 175-184 | Female | 16,789 | 167.89% |
| 185-194 | Male | 18,901 | 189.01% |
| 185-194 | Female | 17,890 | 178.90% |
| 195-204 | Male | 19,012 | 190.12% |
| 195-204 | Female | 18,901 | 189.01% |
| 205-214 | Male | 20,123 | 201.23% |
| 205-214 | Female | 19,012 | 190.12% |
| 215-224 | Male | 21,234 | 212.34% |
| 215-224 | Female | 20,123 | 201.23% |
| 225-234 | Male | 22,345 | 223.45% |
| 225-234 | Female | 21,234 | 212.34% |
| 235-244 | Male | 23,456 | 234.56% |
| 235-244 | Female | 22,345 | 223.45% |
| 245-254 | Male | 24,567 | 245.67% |
| 245-254 | Female | 23,456 | 234.56% |
| 255-264 | Male | 25,678 | 256.78% |
| 255-264 | Female | 24,567 | 245.67% |
| 265-274 | Male | 26,789 | 267.89% |
| 265-274 | Female | 25,678 | 256.78% |
| 275-284 | Male | 27,890 | 278.90% |
| 275-284 | Female | 26,789 | 267.89% |
| 285-294 | Male | 28,901 | 289.01% |
| 285-294 | Female | 27,890 | 278.90% |
| 295-304 | Male | 29,012 | 290.12% |
| 295-304 | Female | 28,901 | 289.01% |
| 305-314 | Male | 30,123 | 301.23% |
| 305-314 | Female | 29,012 | 290.12% |
| 315-324 | Male | 31,234 | 312.34% |
| 315-324 | Female | 30,123 | 301.23% |
| 325-334 | Male | 32,345 | 323.45% |
| 325-334 | Female | 31,234 | 312.34% |
| 335-344 | Male | 33,456 | 334.56% |
| 335-344 | Female | 32,345 | 323.45% |
| 345-354 | Male | 34,567 | 345.67% |
| 345-354 | Female | 33,456 | 334.56% |
| 355-364 | Male | 35,678 | 356.78% |
| 355-364 | Female | 34,567 | 345.67% |
| 365-374 | Male | 36,789 | 367.89% |
| 365-374 | Female | 35,678 | 356.78% |
| 375-384 | Male | 37,890 | 378.90% |
| 375-384 | Female | 36,789 | 367.89% |
| 385-394 | Male | 38,901 | 389.01% |
| 385-394 | Female | 37,890 | 378.90% |
| 395-404 | Male | 39,012 | 390.12% |
| 395-404 | Female | 38,901 | 389.01% |
| 405-414 | Male | 40,123 | 401.23% |
| 405-414 | Female | 39,012 | 390.12% |
| 415-424 | Male | 41,234 | 412.34% |
| 415-424 | Female | 40,123 | 401.23% |
| 425-434 | Male | 42,345 | 423.45% |
| 425-434 | Female | 41,234 | 412.34% |
| 435-444 | Male | 43,456 | 434.56% |
| 435-444 | Female | 42,345 | 423.45% |
| 445-454 | Male | 44,567 | 445.67% |
| 445-454 | Female | 43,456 | 434.56% |
| 455-464 | Male | 45,678 | 456.78% |
| 455-464 | Female | 44,567 | 445.67% |
| 465-474 | Male | 46,789 | 467.89% |
| 465-474 | Female | 45,678 | 456.78% |
| 475-484 | Male | 47,890 | 478.90% |
| 475-484 | Female | 46,789 | 467.89% |
| 485-494 | Male | 48,901 | 489.01% |
| 485-494 | Female | 47,890 | 478.90% |
| 495-504 | Male | 49,012 | 490.12% |
| 495-504 | Female | 48,901 | 489.01% |
| 505-514 | Male | 50,123 | 501.23% |
| 505-514 | Female | 49,012 | 490.12% |
| 515-524 | Male | 51,234 | 512.34% |
| 515-524 | Female | 50,123 | 501.23% |
| 525-534 | Male | 52,345 | 523.45% |
| 525-534 | Female | 51,234 | 512.34% |
| 535-544 | Male | 53,456 | 534.56% |
| 535-544 | Female | 52,345 | 523.45% |
| 545-554 | Male | 54,567 | 545.67% |
| 545-554 | Female | 53,456 | 534.56% |
| 555-564 | Male | 55,678 | 556.78% |
| 555-564 | Female | 54,567 | 545.67% |
| 565-574 | Male | 56,789 | 567.89% |
| 565-574 | Female | 55,678 | 556.78% |
| 575-584 | Male | 57,890 | 578.90% |
| 575-584 | Female | 56,789 | 567.89% |
| 585-594 | Male | 58,901 | 589.01% |
| 585-594 | Female | 57,890 | 578.90% |
| 595-604 | Male | 59,012 | 590.12% |
| 595-604 | Female | 58,901 | 589.01% |
| 605-614 | Male | 60,123 | 601.23% |
| 605-614 | Female | 59,012 | 590.12% |
| 615-624 | Male | 61,234 | 612.34% |
| 615-624 | Female | 60,123 | 601.23% |
| 625-634 | Male | 62,345 | 623.45% |
| 625-634 | Female | 61,234 | 612.34% |
| 635-644 | Male | 63,456 | 634.56% |
| 635-644 | Female | 62,345 | 623.45% |
| 645-654 | Male | 64,567 | 645.67% |
| 645-654 | Female | 63,456 | 634.56% |
| 655-664 | Male | 65,678 | 656.78% |
| 655-664 | Female | 64,567 | 645.67% |
| 665-674 | Male | 66,789 | 667.89% |
| 665-674 | Female | 65,678 | 656.78% |
| 675-684 | Male | 67,890 | 678.90% |
| 675-684 | Female | 66,789 | 667.89% |
| 685-694 | Male | 68,901 | 689.01% |
| 685-694 | Female | 67,890 | 678.90% |
| 695-704 | Male | 69,012 | 690.12% |
| 695-704 | Female | 68,901 | 689.01% |
| 705-714 | Male | 70,123 | 701.23% |
| 705-714 | Female | 69,012 | 690.12% |
| 715-724 | Male | 71,234 | 712.34% |
| 715-724 | Female | 70,123 | 701.23% |
| 725-734 | Male | 72,345 | 723.45% |
| 725-734 | Female | 71,234 | 712.34% |
| 735-744 | Male | 73,456 | 734.56% |
| 735-744 | Female | 72,345 | 723.45% |
| 745-754 | Male | 74,567 | 745.67% |
| 745-754 | Female | 73,456 | 734.56% |
| 755-764 | Male | 75,678 | 756.78% |
| 755-764 | Female | 74,567 | 745.67% |
| 765-774 | Male | 76,789 | 767.89% |
| 765-774 | Female | 75,678 | 756.78% |
| 775-784 | Male | 77,890 | 778.90% |
| 775-784 | Female | 76,789 | 767.89% |
| 785-794 | Male | 78,901 | 789.01% |
| 785-794 | Female | 77,890 | 778.90% |
| 795-804 | Male | 79,012 | 790.12% |
| 795-804 | Female | 78,901 | 789.01% |
| 805-814 | Male | 80,123 | 801.23% |
| 805-814 | Female | 79,012 | 790.12% |
| 815-824 | Male | 81,234 | 812.34% |
| 815-824 | Female | 80,123 | 801.23% |
| 825-834 | Male | 82,345 | 823.45% |
| 825-834 | Female | 81,234 | 812.34% |
| 835-844 | Male | 83,456 | 834.56% |
| 835-844 | Female | 82,345 | 823.45% |
| 845-854 | Male | 84,567 | 845.67% |
| 845-854 | Female | 83,456 | 834.56% |
| 855-864 | Male | 85,678 | 856.78% |
| 855-864 | Female | 84,567 | 845.67% |
| 865-874 | Male | 86,789 | 867.89% |
| 865-874 | Female | 85,678 | 856.78% |
| 875-884 | Male | 87,890 | 878.90% |
| 875-884 | Female | 86,789 | 867.89% |
| 885-894 | Male | 88,901 | 889.01% |
| 885-894 | Female | 87,890 | 878.90% |
| 895-904 | Male | 89,012 | 890.12% |
| 895-904 | Female | 88,901 | 889.01% |
| 905-914 | Male | 90,123 | 901.23% |
| 905-914 | Female | 89,012 | 890.12% |
| 915-924 | Male | 91,234 | 912.34% |
| 915-924 | Female | 90,123 | 901.23% |
| 925-934 | Male | 92,345 | 923.45% |
| 925-934 | Female | 91,234 | 912.34% |
| 935-944 | Male | 93,456 | 934.56% |
| 935-944 | Female | 92,345 | 923.45% |
| 945-954 | Male | 94,567 | 945.67% |
| 945-954 | Female | 93,456 | 934.56% |
| 955-964 | Male | 95,678 | 956.78% |
| 955-964 | Female | 94,567 | 945.67% |
| 965-974 | Male | 96,789 | 967.89% |
| 965-974 | Female | 95,678 | 956.78% |
| 975-984 | Male | 97,890 | 978.90% |
| 975-984 | Female | 96,789 | 967.89% |
| 985-994 | Male | 98,901 | 989.01% |
| 985-994 | Female | 97,890 | 978.90% |
| 995-1004 | Male | 99,012 | 990.12% |
| 995-1004 | Female | 98,901 | 989.01% |
| 1005-1014 | Male | 100,123 | 1001.23% |
| 1005-1014 | Female | 99,012 | 990.12% |
| 1015-1024 | Male | 101,234 | 1012.34% |
| 1015-1024 | Female | 100,123 | 1001.23% |
| 1025-1034 | Male | 102,345 | 1023.45% |
| 1025-1034 | Female | 101,234 | 1012.34% |
| 1035-1044 | Male | 103,456 | 1034.56% |
| 1035-1044 | Female | 102,345 | 1023.45% |
| 1045-1054 | Male | 104,567 | 1045.67% |
| 1045-1054 | Female | 103,456 | 1034.56% |
| 1055-1064 | Male | 105,678 | 1056.78% |
| 1055-1064 | Female | 104,567 | 1045.67% |
| 1065-1074 | Male | 106,789 | 1067.89% |
| 1065-1074 | Female | 105,678 | 1056.78% |
| 1075-1084 | Male | 107,890 | 1078.90% |
| 1075-1084 | Female | 106,789 | 1067.89% |
| 1085-1094 | Male | 108,901 | 1089.01% |
| 1085-1094 | Female | 107,890 | 1078.90% |
| 1095-1104 | Male | 109,012 | 1090.12% |
| 1095-1104 | Female | 108,901 | 1089.01% |
| 1105-1114 | Male | 110,123 | 1101.23% |
| 1105-1114 | Female | 109,012 | 1090.12% |
| 1115-1124 | Male | 111,234 | 1112.34% |
| 1115-1124 | Female | 110,123 | 1101.23% |
| 1125-1134 | Male | 112,345 | 1123.45% |
| 1125-1134 | Female | 111,234 | 1112.34% |
| 1135-1144 | Male | 113,456 | 1134.56% |
| 1135-1144 | Female | 112,345 | 1123.45% |
| 1145-1154 | Male | 114,567 | 1145.67% |
| 1145-1154 | Female | 113,456 | 1134.56% |
| 1155-1164 | Male | 115,678 | 1156.78% |
| 1155-1164 | Female | 114,567 | 1145.67% |
| 1165-1174 | Male | 116,789 | 1167.89% |
| 1165-1174 | Female | 115,678 | 1156.78% |
| 1175-1184 | Male | 117,890 | 1178.90% |
| 1175-1184 | Female | 116,789 | 1167.89% |
| 1185-1194 | Male | 118,901 | 1189.01% |
| 1185-1194 | Female | 117,890 | 1178.90% |
| 1195-1204 | Male | 119,012 | 1190.12% |
| 1195-1204 | Female | 118,901 | 1189.01% |
| 1205-1214 | Male | 120,123 | 1201.23% |
| 1205-1214 | Female | 119,012 | 1190.12% |
| 1215-1224 | Male | 121,234 | 1212.34% |
| 1215-1224 | Female | 120,123 | 1201.23% |
| 1225-1234 | Male | 122,345 | 1223.45% |
| 1225-1234 | Female | 121,234 | 1212.34% |
| 1235-1244 | Male | 123,456 | 1234.56% |
| 1235-1244 | Female | 122,345 | 1223.45% |
| 1245-1254 | Male | 124,567 | 1245.67% |
| 1245-1254 | Female | 123,456 | 1234.56% |
| 1255-1264 | Male | 125,678 | 1256.78% |
| 1255-1264 | Female | 124,567 | 1245.67% |
| 1265-1274 | Male | 126,789 | 1267.89% |
| 1265-1274 | Female | 125,678 | 1256.78% |
| 1275-1284 | Male | 127,890 | 1278.90% |
| 1275-1284 | Female | 126,789 | 1267.89% |
| 1285-1294 | Male | 128,901 | 1289.01% |
| 1285-1294 | Female | 127,890 | 1278.90% |
| 1295-1304 | Male | 129,012 | 1290.12% |
| 1295-1304 | Female | 128,901 | 1289.01% |
| 1305-1314 | Male | 130,123 | 1301.23% |
| 1305-1314 | Female | 129,012 | 1290.12% |
| 1315-1324 | Male | 131,234 | 1312.34% |
| 1315-1324 | Female | 130,123 | 1301.23% |

| DATE | PAGE | ARTICLE | ARTICLE | ARTICLE | ARTICLE |
|------------|------|---------|---------|---------|---------|
| 1993-01-01 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1993-01-01 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1993-01-01 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1993-01-01 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 1993-01-01 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 1993-01-01 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 1993-01-01 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 1993-01-01 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 1993-01-01 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 1993-01-01 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 1993-01-01 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 1993-01-01 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 1993-01-01 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 1993-01-01 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 1993-01-01 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 1993-01-01 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 1993-01-01 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 1993-01-01 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 1993-01-01 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 1993-01-01 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 1993-01-01 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 1993-01-01 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 1993-01-01 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 1993-01-01 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 1993-01-01 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 1993-01-01 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 1993-01-01 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 1993-01-01 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 1993-01-01 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 1993-01-01 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 1993-01-01 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 1993-01-01 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 1993-01-01 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 1993-01-01 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 1993-01-01 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 1993-01-01 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 1993-01-01 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 1993-01-01 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 1993-01-01 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 1993-01-01 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 1993-01-01 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 1993-01-01 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 1993-01-01 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 1993-01-01 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 1993-01-01 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 1993-01-01 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 1993-01-01 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 1993-01-01 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 1993-01-01 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| 1993-01-01 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 1993-01-01 | 51 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| 1993-01-01 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| 1993-01-01 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| 1993-01-01 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 1993-01-01 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 1993-01-01 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 1993-01-01 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 1993-01-01 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 1993-01-01 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| 1993-01-01 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 1993-01-01 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| 1993-01-01 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| 1993-01-01 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 1993-01-01 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| 1993-01-01 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 1993-01-01 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| 1993-01-01 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 1993-01-01 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| 1993-01-01 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| 1993-01-01 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 1993-01-01 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| 1993-01-01 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| 1993-01-01 | 73 | 73 | 73 | 73 | 73 |
| 1993-01-01 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| 1993-01-01 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 1993-01-01 | 76 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| 1993-01-01 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| 1993-01-01 | 78 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| 1993-01-01 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| 1993-01-01 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 1993-01-01 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 |
| 1993-01-01 | 82 | 82 | 82 | 82 | 82 |
| 1993-01-01 | 83 | 83 | 83 | 83 | 83 |
| 1993-01-01 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 |
| 1993-01-01 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| 1993-01-01 | 86 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| 1993-01-01 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| 1993-01-01 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| 1993-01-01 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| 1993-01-01 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 1993-01-01 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 |
| 1993-01-01 | 92 | 92 | 92 | 92 | 92 |
| 1993-01-01 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 1993-01-01 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| 1993-01-01 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| 1993-01-01 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| 1993-01-01 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| 1993-01-01 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| 1993-01-01 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| 1993-01-01 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Code | Year | Month | Day | Time | Location | Event | Category | Score | Rank |
|--------|------|-------|-----|-------|----------|-------------|----------|-------|------|
| 001001 | 2023 | 01 | 01 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 85 | 100 |
| 001002 | 2023 | 01 | 02 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 82 | 100 |
| 001003 | 2023 | 01 | 03 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 80 | 100 |
| 001004 | 2023 | 01 | 04 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 78 | 100 |
| 001005 | 2023 | 01 | 05 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 75 | 100 |
| 001006 | 2023 | 01 | 06 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 72 | 100 |
| 001007 | 2023 | 01 | 07 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 70 | 100 |
| 001008 | 2023 | 01 | 08 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 68 | 100 |
| 001009 | 2023 | 01 | 09 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 65 | 100 |
| 001010 | 2023 | 01 | 10 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 62 | 100 |
| 001011 | 2023 | 01 | 11 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 60 | 100 |
| 001012 | 2023 | 01 | 12 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 58 | 100 |
| 001013 | 2023 | 01 | 13 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 55 | 100 |
| 001014 | 2023 | 01 | 14 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 52 | 100 |
| 001015 | 2023 | 01 | 15 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 50 | 100 |
| 001016 | 2023 | 01 | 16 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 48 | 100 |
| 001017 | 2023 | 01 | 17 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 45 | 100 |
| 001018 | 2023 | 01 | 18 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 42 | 100 |
| 001019 | 2023 | 01 | 19 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 40 | 100 |
| 001020 | 2023 | 01 | 20 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 38 | 100 |
| 001021 | 2023 | 01 | 21 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 35 | 100 |
| 001022 | 2023 | 01 | 22 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 32 | 100 |
| 001023 | 2023 | 01 | 23 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 30 | 100 |
| 001024 | 2023 | 01 | 24 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 28 | 100 |
| 001025 | 2023 | 01 | 25 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 25 | 100 |
| 001026 | 2023 | 01 | 26 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 22 | 100 |
| 001027 | 2023 | 01 | 27 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 20 | 100 |
| 001028 | 2023 | 01 | 28 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 18 | 100 |
| 001029 | 2023 | 01 | 29 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 15 | 100 |
| 001030 | 2023 | 01 | 30 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 12 | 100 |
| 001031 | 2023 | 01 | 31 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 10 | 100 |
| 001032 | 2023 | 02 | 01 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 8 | 100 |
| 001033 | 2023 | 02 | 02 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 6 | 100 |
| 001034 | 2023 | 02 | 03 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 4 | 100 |
| 001035 | 2023 | 02 | 04 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 2 | 100 |
| 001036 | 2023 | 02 | 05 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001037 | 2023 | 02 | 06 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001038 | 2023 | 02 | 07 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001039 | 2023 | 02 | 08 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001040 | 2023 | 02 | 09 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001041 | 2023 | 02 | 10 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001042 | 2023 | 02 | 11 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001043 | 2023 | 02 | 12 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001044 | 2023 | 02 | 13 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001045 | 2023 | 02 | 14 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001046 | 2023 | 02 | 15 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001047 | 2023 | 02 | 16 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001048 | 2023 | 02 | 17 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001049 | 2023 | 02 | 18 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001050 | 2023 | 02 | 19 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001051 | 2023 | 02 | 20 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001052 | 2023 | 02 | 21 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001053 | 2023 | 02 | 22 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001054 | 2023 | 02 | 23 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001055 | 2023 | 02 | 24 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001056 | 2023 | 02 | 25 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001057 | 2023 | 02 | 26 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001058 | 2023 | 02 | 27 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001059 | 2023 | 02 | 28 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001060 | 2023 | 02 | 29 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001061 | 2023 | 02 | 30 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001062 | 2023 | 03 | 01 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001063 | 2023 | 03 | 02 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001064 | 2023 | 03 | 03 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001065 | 2023 | 03 | 04 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001066 | 2023 | 03 | 05 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001067 | 2023 | 03 | 06 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001068 | 2023 | 03 | 07 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001069 | 2023 | 03 | 08 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001070 | 2023 | 03 | 09 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001071 | 2023 | 03 | 10 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001072 | 2023 | 03 | 11 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001073 | 2023 | 03 | 12 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001074 | 2023 | 03 | 13 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001075 | 2023 | 03 | 14 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001076 | 2023 | 03 | 15 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001077 | 2023 | 03 | 16 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001078 | 2023 | 03 | 17 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001079 | 2023 | 03 | 18 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001080 | 2023 | 03 | 19 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001081 | 2023 | 03 | 20 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001082 | 2023 | 03 | 21 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001083 | 2023 | 03 | 22 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001084 | 2023 | 03 | 23 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001085 | 2023 | 03 | 24 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001086 | 2023 | 03 | 25 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001087 | 2023 | 03 | 26 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001088 | 2023 | 03 | 27 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001089 | 2023 | 03 | 28 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001090 | 2023 | 03 | 29 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001091 | 2023 | 03 | 30 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001092 | 2023 | 03 | 31 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001093 | 2023 | 04 | 01 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001094 | 2023 | 04 | 02 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001095 | 2023 | 04 | 03 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001096 | 2023 | 04 | 04 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001097 | 2023 | 04 | 05 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001098 | 2023 | 04 | 06 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001099 | 2023 | 04 | 07 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001100 | 2023 | 04 | 08 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001101 | 2023 | 04 | 09 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001102 | 2023 | 04 | 10 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001103 | 2023 | 04 | 11 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001104 | 2023 | 04 | 12 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001105 | 2023 | 04 | 13 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001106 | 2023 | 04 | 14 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001107 | 2023 | 04 | 15 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001108 | 2023 | 04 | 16 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001109 | 2023 | 04 | 17 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001110 | 2023 | 04 | 18 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001111 | 2023 | 04 | 19 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001112 | 2023 | 04 | 20 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001113 | 2023 | 04 | 21 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001114 | 2023 | 04 | 22 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001115 | 2023 | 04 | 23 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001116 | 2023 | 04 | 24 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001117 | 2023 | 04 | 25 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001118 | 2023 | 04 | 26 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001119 | 2023 | 04 | 27 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001120 | 2023 | 04 | 28 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001121 | 2023 | 04 | 29 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001122 | 2023 | 04 | 30 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001123 | 2023 | 05 | 01 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001124 | 2023 | 05 | 02 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001125 | 2023 | 05 | 03 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001126 | 2023 | 05 | 04 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001127 | 2023 | 05 | 05 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001128 | 2023 | 05 | 06 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001129 | 2023 | 05 | 07 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001130 | 2023 | 05 | 08 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001131 | 2023 | 05 | 09 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001132 | 2023 | 05 | 10 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001133 | 2023 | 05 | 11 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001134 | 2023 | 05 | 12 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001135 | 2023 | 05 | 13 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001136 | 2023 | 05 | 14 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001137 | 2023 | 05 | 15 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001138 | 2023 | 05 | 16 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001139 | 2023 | 05 | 17 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001140 | 2023 | 05 | 18 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001141 | 2023 | 05 | 19 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001142 | 2023 | 05 | 20 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | 100 |
| 001143 | 2023 | 05 | 21 | 10:00 | Room 101 | Mathematics | Algebra | 0 | |

| |
|--|
| 00 |
|--|

[illegible]

[illegible]

| DATE | TIME | LOCATION | DESCRIPTION | STATUS | REMARKS |
|------------|-------|----------|-------------------------|--------|---------|
| 2023-01-01 | 08:00 | 101 | Arrived at the airport | OK | |
| 2023-01-01 | 09:00 | 102 | Check-in at the airport | OK | |
| 2023-01-01 | 10:00 | 103 | Boarded the flight | OK | |
| 2023-01-01 | 11:00 | 104 | Flight to New York | OK | |
| 2023-01-01 | 12:00 | 105 | Landed at JFK | OK | |
| 2023-01-01 | 13:00 | 106 | Transfer to hotel | OK | |
| 2023-01-01 | 14:00 | 107 | Check-in at hotel | OK | |
| 2023-01-01 | 15:00 | 108 | Room service | OK | |
| 2023-01-01 | 16:00 | 109 | Dinner at hotel | OK | |
| 2023-01-01 | 17:00 | 110 | Spa treatment | OK | |
| 2023-01-01 | 18:00 | 111 | Early morning workout | OK | |
| 2023-01-01 | 19:00 | 112 | Breakfast at hotel | OK | |
| 2023-01-01 | 20:00 | 113 | Evening walk | OK | |
| 2023-01-01 | 21:00 | 114 | Bedtime | OK | |
| 2023-01-02 | 08:00 | 115 | Woke up | OK | |
| 2023-01-02 | 09:00 | 116 | Breakfast at hotel | OK | |
| 2023-01-02 | 10:00 | 117 | Check-out at hotel | OK | |
| 2023-01-02 | 11:00 | 118 | Transfer to airport | OK | |
| 2023-01-02 | 12:00 | 119 | Boarded the flight | OK | |
| 2023-01-02 | 13:00 | 120 | Flight to Los Angeles | OK | |
| 2023-01-02 | 14:00 | 121 | Landed at LAX | OK | |
| 2023-01-02 | 15:00 | 122 | Transfer to hotel | OK | |
| 2023-01-02 | 16:00 | 123 | Check-in at hotel | OK | |
| 2023-01-02 | 17:00 | 124 | Room service | OK | |
| 2023-01-02 | 18:00 | 125 | Dinner at hotel | OK | |
| 2023-01-02 | 19:00 | 126 | Spa treatment | OK | |
| 2023-01-02 | 20:00 | 127 | Early morning workout | OK | |
| 2023-01-02 | 21:00 | 128 | Breakfast at hotel | OK | |
| 2023-01-02 | 22:00 | 129 | Evening walk | OK | |
| 2023-01-02 | 23:00 | 130 | Bedtime | OK | |

[illegible]

[illegible]

PMGLR
Fis n° 01151
CP 002/2024

[illegible]

| | | | | | | | |
|-----|------|---|----|-------|-----|-----|-----|
| 1 | 2017 | 1 | 1 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 2 | 2017 | 1 | 2 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 3 | 2017 | 1 | 3 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 4 | 2017 | 1 | 4 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 5 | 2017 | 1 | 5 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 6 | 2017 | 1 | 6 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 7 | 2017 | 1 | 7 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 8 | 2017 | 1 | 8 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 9 | 2017 | 1 | 9 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 10 | 2017 | 1 | 10 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 11 | 2017 | 1 | 11 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 12 | 2017 | 1 | 12 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 13 | 2017 | 1 | 13 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 14 | 2017 | 1 | 14 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 15 | 2017 | 1 | 15 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 16 | 2017 | 1 | 16 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 17 | 2017 | 1 | 17 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 18 | 2017 | 1 | 18 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 19 | 2017 | 1 | 19 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 20 | 2017 | 1 | 20 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 21 | 2017 | 1 | 21 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 22 | 2017 | 1 | 22 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 23 | 2017 | 1 | 23 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 24 | 2017 | 1 | 24 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 25 | 2017 | 1 | 25 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 26 | 2017 | 1 | 26 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 27 | 2017 | 1 | 27 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 28 | 2017 | 1 | 28 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 29 | 2017 | 1 | 29 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 30 | 2017 | 1 | 30 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 31 | 2017 | 1 | 31 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 32 | 2017 | 2 | 1 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 33 | 2017 | 2 | 2 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 34 | 2017 | 2 | 3 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 35 | 2017 | 2 | 4 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 36 | 2017 | 2 | 5 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 37 | 2017 | 2 | 6 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 38 | 2017 | 2 | 7 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 39 | 2017 | 2 | 8 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 40 | 2017 | 2 | 9 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 41 | 2017 | 2 | 10 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 42 | 2017 | 2 | 11 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 43 | 2017 | 2 | 12 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 44 | 2017 | 2 | 13 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 45 | 2017 | 2 | 14 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 46 | 2017 | 2 | 15 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 47 | 2017 | 2 | 16 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 48 | 2017 | 2 | 17 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 49 | 2017 | 2 | 18 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 50 | 2017 | 2 | 19 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 51 | 2017 | 2 | 20 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 52 | 2017 | 2 | 21 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 53 | 2017 | 2 | 22 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 54 | 2017 | 2 | 23 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 55 | 2017 | 2 | 24 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 56 | 2017 | 2 | 25 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 57 | 2017 | 2 | 26 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 58 | 2017 | 2 | 27 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 59 | 2017 | 2 | 28 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 60 | 2017 | 2 | 29 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 61 | 2017 | 2 | 30 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 62 | 2017 | 2 | 31 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 63 | 2017 | 3 | 1 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 64 | 2017 | 3 | 2 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 65 | 2017 | 3 | 3 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 66 | 2017 | 3 | 4 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 67 | 2017 | 3 | 5 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 68 | 2017 | 3 | 6 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 69 | 2017 | 3 | 7 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 70 | 2017 | 3 | 8 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 71 | 2017 | 3 | 9 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 72 | 2017 | 3 | 10 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 73 | 2017 | 3 | 11 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 74 | 2017 | 3 | 12 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 75 | 2017 | 3 | 13 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 76 | 2017 | 3 | 14 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 77 | 2017 | 3 | 15 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 78 | 2017 | 3 | 16 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 79 | 2017 | 3 | 17 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 80 | 2017 | 3 | 18 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 81 | 2017 | 3 | 19 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 82 | 2017 | 3 | 20 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 83 | 2017 | 3 | 21 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 84 | 2017 | 3 | 22 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 85 | 2017 | 3 | 23 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 86 | 2017 | 3 | 24 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 87 | 2017 | 3 | 25 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 88 | 2017 | 3 | 26 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 89 | 2017 | 3 | 27 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 90 | 2017 | 3 | 28 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 91 | 2017 | 3 | 29 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 92 | 2017 | 3 | 30 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 93 | 2017 | 3 | 31 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 94 | 2017 | 4 | 1 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 95 | 2017 | 4 | 2 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 96 | 2017 | 4 | 3 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 97 | 2017 | 4 | 4 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 98 | 2017 | 4 | 5 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 99 | 2017 | 4 | 6 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 100 | 2017 | 4 | 7 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 101 | 2017 | 4 | 8 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 102 | 2017 | 4 | 9 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 103 | 2017 | 4 | 10 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 104 | 2017 | 4 | 11 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 105 | 2017 | 4 | 12 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 106 | 2017 | 4 | 13 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 107 | 2017 | 4 | 14 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 108 | 2017 | 4 | 15 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 109 | 2017 | 4 | 16 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 110 | 2017 | 4 | 17 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 111 | 2017 | 4 | 18 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 112 | 2017 | 4 | 19 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 113 | 2017 | 4 | 20 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 114 | 2017 | 4 | 21 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 115 | 2017 | 4 | 22 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 116 | 2017 | 4 | 23 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 117 | 2017 | 4 | 24 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 118 | 2017 | 4 | 25 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 119 | 2017 | 4 | 26 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 120 | 2017 | 4 | 27 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 121 | 2017 | 4 | 28 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 122 | 2017 | 4 | 29 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 123 | 2017 | 4 | 30 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 124 | 2017 | 4 | 31 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 125 | 2017 | 5 | 1 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 126 | 2017 | 5 | 2 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 127 | 2017 | 5 | 3 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 128 | 2017 | 5 | 4 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 129 | 2017 | 5 | 5 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 130 | 2017 | 5 | 6 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 131 | 2017 | 5 | 7 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 132 | 2017 | 5 | 8 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 133 | 2017 | 5 | 9 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 134 | 2017 | 5 | 10 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 135 | 2017 | 5 | 11 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 136 | 2017 | 5 | 12 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 137 | 2017 | 5 | 13 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 138 | 2017 | 5 | 14 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 139 | 2017 | 5 | 15 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 140 | 2017 | 5 | 16 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 141 | 2017 | 5 | 17 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 142 | 2017 | 5 | 18 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 143 | 2017 | 5 | 19 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 144 | 2017 | 5 | 20 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 145 | 2017 | 5 | 21 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 146 | 2017 | 5 | 22 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 147 | 2017 | 5 | 23 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 148 | 2017 | 5 | 24 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 149 | 2017 | 5 | 25 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 150 | 2017 | 5 | 26 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 151 | 2017 | 5 | 27 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 152 | 2017 | 5 | 28 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 153 | 2017 | 5 | 29 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 154 | 2017 | 5 | 30 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 155 | 2017 | 5 | 31 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 156 | 2017 | 6 | 1 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 157 | 2017 | 6 | 2 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 158 | 2017 | 6 | 3 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 159 | 2017 | 6 | 4 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 160 | 2017 | 6 | 5 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 161 | 2017 | 6 | 6 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 162 | 2017 | 6 | 7 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 163 | 2017 | 6 | 8 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 164 | 2017 | 6 | 9 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 165 | 2017 | 6 | 10 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 166 | 2017 | 6 | 11 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 167 | 2017 | 6 | 12 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 168 | 2017 | 6 | 13 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 169 | 2017 | 6 | 14 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 170 | 2017 | 6 | 15 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 171 | 2017 | 6 | 16 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 172 | 2017 | 6 | 17 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 173 | 2017 | 6 | 18 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 174 | 2017 | 6 | 19 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 175 | 2017 | 6 | 20 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 176 | 2017 | 6 | 21 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 177 | 2017 | 6 | 22 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 178 | 2017 | 6 | 23 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 179 | 2017 | 6 | 24 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 180 | 2017 | 6 | 25 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 181 | 2017 | 6 | 26 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 182 | 2017 | 6 | 27 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 183 | 2017 | 6 | 28 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 184 | 2017 | 6 | 29 | 10:00 | 101 | 101 | 101 |
| 185 | 2017 | 6 | 30 | | | | |

[illegible]

| | | |
|---|------|---|
| 1 | 1950 | 100 | 1 |
|---|------|---|

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Year | Country | Population (millions) | GDP (billions USD) | Life expectancy (years) | Urban population (%) | Healthcare expenditure (USD per capita) | Infant mortality rate (per 1,000 live births) | Maternal mortality ratio (per 100,000 live births) | Renewable energy consumption (%) | Forest area (millions of hectares) | CO2 emissions (million metric tons) | Internet usage (%) | Mobile phone usage (%) | Unemployment rate (%) | Gender inequality index | Human Development Index |
|------|---------|-----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|---|---|--|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2010 | USA | 308.5 | 14.5 | 78.4 | 80.7 | 1,600 | 12.5 | 7.1 | 1.9 | 61.2 | 5.4 | 78.1 | 85.4 | 4.6 | 0.22 | 0.924 |
| 2011 | USA | 311.2 | 15.2 | 78.6 | 80.9 | 1,650 | 12.8 | 7.0 | 1.8 | 61.5 | 5.6 | 78.3 | 85.6 | 4.5 | 0.22 | 0.925 |
| 2012 | USA | 314.0 | 16.0 | 78.8 | 81.1 | 1,700 | 13.1 | 6.9 | 1.7 | 61.8 | 5.8 | 78.5 | 85.8 | 4.4 | 0.22 | 0.926 |
| 2013 | USA | 316.8 | 16.8 | 79.0 | 81.3 | 1,750 | 13.4 | 6.8 | 1.6 | 62.1 | 6.0 | 78.7 | 86.0 | 4.3 | 0.22 | 0.927 |
| 2014 | USA | 319.6 | 17.6 | 79.2 | 81.5 | 1,800 | 13.7 | 6.7 | 1.5 | 62.4 | 6.2 | 78.9 | 86.2 | 4.2 | 0.22 | 0.928 |
| 2015 | USA | 322.4 | 18.4 | 79.4 | 81.7 | 1,850 | 14.0 | 6.6 | 1.4 | 62.7 | 6.4 | 79.1 | 86.4 | 4.1 | 0.22 | 0.929 |
| 2016 | USA | 325.2 | 19.2 | 79.6 | 81.9 | 1,900 | 14.3 | 6.5 | 1.3 | 63.0 | 6.6 | 79.3 | 86.6 | 4.0 | 0.22 | 0.930 |
| 2017 | USA | 328.0 | 20.0 | 79.8 | 82.1 | 1,950 | 14.6 | 6.4 | 1.2 | 63.3 | 6.8 | 79.5 | 86.8 | 3.9 | 0.22 | 0.931 |
| 2018 | USA | 330.8 | 20.8 | 80.0 | 82.3 | 2,000 | 14.9 | 6.3 | 1.1 | 63.6 | 7.0 | 79.7 | 87.0 | 3.8 | 0.22 | 0.932 |
| 2019 | USA | 333.6 | 21.6 | 80.2 | 82.5 | 2,050 | 15.2 | 6.2 | 1.0 | 63.9 | 7.2 | 79.9 | 87.2 | 3.7 | 0.22 | 0.933 |
| 2020 | USA | 336.4 | 22.4 | 80.4 | 82.7 | 2,100 | 15.5 | 6.1 | 0.9 | 64.2 | 7.4 | 80.1 | 87.4 | 3.6 | 0.22 | 0.934 |
| 2021 | USA | 339.2 | 23.2 | 80.6 | 82.9 | 2,150 | 15.8 | 6.0 | 0.8 | 64.5 | 7.6 | 80.3 | 87.6 | 3.5 | 0.22 | 0.935 |
| 2022 | USA | 342.0 | 24.0 | 80.8 | 83.1 | 2,200 | 16.1 | 5.9 | 0.7 | 64.8 | 7.8 | 80.5 | 87.8 | 3.4 | 0.22 | 0.936 |
| 2023 | USA | 344.8 | 24.8 | 81.0 | 83.3 | 2,250 | 16.4 | 5.8 | 0.6 | 65.1 | 8.0 | 80.7 | 88.0 | 3.3 | 0.22 | 0.937 |
| 2024 | USA | 347.6 | 25.6 | 81.2 | 83.5 | 2,300 | 16.7 | 5.7 | 0.5 | 65.4 | 8.2 | 80.9 | 88.2 | 3.2 | 0.22 | 0.938 |
| 2025 | USA | 350.4 | 26.4 | 81.4 | 83.7 | 2,350 | 17.0 | 5.6 | 0.4 | 65.7 | 8.4 | 81.1 | 88.4 | 3.1 | 0.22 | 0.939 |
| 2026 | USA | 353.2 | 27.2 | 81.6 | 83.9 | 2,400 | 17.3 | 5.5 | 0.3 | 66.0 | 8.6 | 81.3 | 88.6 | 3.0 | 0.22 | 0.940 |
| 2027 | USA | 356.0 | 28.0 | 81.8 | 84.1 | 2,450 | 17.6 | 5.4 | 0.2 | 66.3 | 8.8 | 81.5 | 88.8 | 2.9 | 0.22 | 0.941 |
| 2028 | USA | 358.8 | 28.8 | 82.0 | 84.3 | 2,500 | 17.9 | 5.3 | 0.1 | 66.6 | 9.0 | 81.7 | 89.0 | 2.8 | 0.22 | 0.942 |
| 2029 | USA | 361.6 | 29.6 | 82.2 | 84.5 | 2,550 | 18.2 | 5.2 | 0.0 | 66.9 | 9.2 | 81.9 | 89.2 | 2.7 | 0.22 | 0.943 |
| 2030 | USA | 364.4 | 30.4 | 82.4 | 84.7 | 2,600 | 18.5 | 5.1 | 0.0 | 67.2 | 9.4 | 82.1 | 89.4 | 2.6 | 0.22 | 0.944 |
| 2031 | USA | 367.2 | 31.2 | 82.6 | 84.9 | 2,650 | 18.8 | 5.0 | 0.0 | 67.5 | 9.6 | 82.3 | 89.6 | 2.5 | 0.22 | 0.945 |
| 2032 | USA | 370.0 | 32.0 | 82.8 | 85.1 | 2,700 | 19.1 | 4.9 | 0.0 | 67.8 | 9.8 | 82.5 | 89.8 | 2.4 | 0.22 | 0.946 |
| 2033 | USA | 372.8 | 32.8 | 83.0 | 85.3 | 2,750 | 19.4 | 4.8 | 0.0 | 68.1 | 10.0 | 82.7 | 90.0 | 2.3 | 0.22 | 0.947 |
| 2034 | USA | 375.6 | 33.6 | 83.2 | 85.5 | 2,800 | 19.7 | 4.7 | 0.0 | 68.4 | 10.2 | 82.9 | 90.2 | 2.2 | 0.22 | 0.948 |
| 2035 | USA | 378.4 | 34.4 | 83.4 | 85.7 | 2,850 | 20.0 | 4.6 | 0.0 | 68.7 | 10.4 | 83.1 | 90.4 | 2.1 | 0.22 | 0.949 |
| 2036 | USA | 381.2 | 35.2 | 83.6 | 85.9 | 2,900 | 20.3 | 4.5 | 0.0 | 69.0 | 10.6 | 83.3 | 90.6 | 2.0 | 0.22 | 0.950 |
| 2037 | USA | 384.0 | 36.0 | 83.8 | 86.1 | 2,950 | 20.6 | 4.4 | 0.0 | 69.3 | 10.8 | 83.5 | 90.8 | 1.9 | 0.22 | 0.951 |
| 2038 | USA | 386.8 | 36.8 | 84.0 | 86.3 | 3,000 | 20.9 | 4.3 | 0.0 | 69.6 | 11.0 | 83.7 | 91.0 | 1.8 | 0.22 | 0.952 |
| 2039 | USA | 389.6 | 37.6 | 84.2 | 86.5 | 3,050 | 21.2 | 4.2 | 0.0 | 69.9 | 11.2 | 83.9 | 91.2 | 1.7 | 0.22 | 0.953 |
| 2040 | USA | 392.4 | 38.4 | 84.4 | 86.7 | 3,100 | 21.5 | 4.1 | 0.0 | 70.2 | 11.4 | 84.1 | 91.4 | 1.6 | 0.22 | 0.954 |
| 2041 | USA | 395.2 | 39.2 | 84.6 | 86.9 | 3,150 | 21.8 | 4.0 | 0.0 | 70.5 | 11.6 | 84.3 | 91.6 | 1.5 | 0.22 | 0.955 |
| 2042 | USA | 398.0 | 40.0 | 84.8 | 87.1 | 3,200 | 22.1 | 3.9 | 0.0 | 70.8 | 11.8 | 84.5 | 91.8 | 1.4 | 0.22 | 0.956 |
| 2043 | USA | 400.8 | 40.8 | 85.0 | 87.3 | 3,250 | 22.4 | 3.8 | 0.0 | 71.1 | 12.0 | 84.7 | 92.0 | 1.3 | 0.22 | 0.957 |
| 2044 | USA | 403.6 | 41.6 | 85.2 | 87.5 | 3,300 | 22.7 | 3.7 | 0.0 | 71.4 | 12.2 | 84.9 | 92.2 | 1.2 | 0.22 | 0.958 |
| 2045 | USA | 406.4 | 42.4 | 85.4 | 87.7 | 3,350 | 23.0 | 3.6 | 0.0 | 71.7 | 12.4 | 85.1 | 92.4 | 1.1 | 0.22 | 0.959 |
| 2046 | USA | 409.2 | 43.2 | 85.6 | 87.9 | 3,400 | 23.3 | 3.5 | 0.0 | 72.0 | 12.6 | 85.3 | 92.6 | 1.0 | 0.22 | 0.960 |
| 2047 | USA | 412.0 | 44.0 | 85.8 | 88.1 | 3,450 | 23.6 | 3.4 | 0.0 | 72.3 | 12.8 | 85.5 | 92.8 | 0.9 | 0.22 | 0.961 |
| 2048 | USA | 414.8 | 44.8 | 86.0 | 88.3 | 3,500 | 23.9 | 3.3 | 0.0 | 72.6 | 13.0 | 85.7 | 93.0 | 0.8 | 0.22 | 0.962 |
| 2049 | USA | 417.6 | 45.6 | 86.2 | 88.5 | 3,550 | 24.2 | 3.2 | 0.0 | 72.9 | 13.2 | 85.9 | 93.2 | 0.7 | 0.22 | 0.963 |
| 2050 | USA | 420.4 | 46.4 | 86.4 | 88.7 | 3,600 | 24.5 | 3.1 | 0.0 | 73.2 | 13.4 | 86.1 | 93.4 | 0.6 | 0.22 | 0.964 |
| 2051 | USA | 423.2 | 47.2 | 86.6 | 88.9 | 3,650 | 24.8 | 3.0 | 0.0 | 73.5 | 13.6 | 86.3 | 93.6 | 0.5 | 0.22 | 0.965 |
| 2052 | USA | 426.0 | 48.0 | 86.8 | 89.1 | 3,700 | 25.1 | 2.9 | 0.0 | 73.8 | 13.8 | 86.5 | 93.8 | 0.4 | 0.22 | 0.966 |
| 2053 | USA | 428.8 | 48.8 | 87.0 | 89.3 | 3,750 | 25.4 | 2.8 | 0.0 | 74.1 | 14.0 | 86.7 | 94.0 | 0.3 | 0.22 | 0.967 |
| 2054 | USA | 431.6 | 49.6 | 87.2 | 89.5 | 3,800 | 25.7 | 2.7 | 0.0 | 74.4 | 14.2 | 86.9 | 94.2 | 0.2 | 0.22 | 0.968 |
| 2055 | USA | 434.4 | 50.4 | 87.4 | 89.7 | 3,850 | 26.0 | 2.6 | 0.0 | 74.7 | 14.4 | 87.1 | 94.4 | 0.1 | 0.22 | 0.969 |
| 2056 | USA | 437.2 | 51.2 | 87.6 | 89.9 | 3,900 | 26.3 | 2.5 | 0.0 | 75.0 | 14.6 | 87.3 | 94.6 | 0.0 | 0.22 | 0.970 |
| 2057 | USA | 440.0 | 52.0 | 87.8 | 90.1 | 3,950 | 26.6 | 2.4 | 0.0 | 75.3 | 14.8 | 87.5 | 94.8 | 0.0 | 0.22 | 0.971 |
| 2058 | USA | 442.8 | 52.8 | 88.0 | 90.3 | 4,000 | 26.9 | 2.3 | 0.0 | 75.6 | 15.0 | 87.7 | 95.0 | 0.0 | 0.22 | 0.972 |
| 2059 | USA | 445.6 | 53.6 | 88.2 | 90.5 | 4,050 | 27.2 | 2.2 | 0.0 | 75.9 | 15.2 | 87.9 | 95.2 | 0.0 | 0.22 | 0.973 |
| 2060 | USA | 448.4 | 54.4 | 88.4 | 90.7 | 4,100 | 27.5 | 2.1 | 0.0 | 76.2 | 15.4 | 88.1 | 95.4 | 0.0 | 0.22 | 0.974 |
| 2061 | USA | 451.2 | 55.2 | 88.6 | 90.9 | 4,150 | 27.8 | 2.0 | 0.0 | 76.5 | 15.6 | 88.3 | 95.6 | 0.0 | 0.22 | 0.975 |
| 2062 | USA | 454.0 | 56.0 | 88.8 | 91.1 | 4,200 | 28.1 | 1.9 | 0.0 | 76.8 | 15.8 | 88.5 | 95.8 | 0.0 | 0.22 | 0.976 |
| 2063 | USA | 456.8 | 56.8 | 89.0 | 91.3 | 4,250 | 28.4 | 1.8 | 0.0 | 77.1 | 16.0 | 88.7 | 96.0 | 0.0 | 0.22 | 0.977 |
| 2064 | USA | 459.6 | 57.6 | 89.2 | 91.5 | 4,300 | 28.7 | 1.7 | 0.0 | 77.4 | 16.2 | 88.9 | 96.2 | 0.0 | 0.22 | 0.978 |
| 2065 | USA | 462.4 | 58.4 | 89.4 | 91.7 | 4,350 | 29.0 | 1.6 | 0.0 | 77.7 | 16.4 | 89.1 | 96.4 | 0.0 | 0.22 | 0.979 |
| 2066 | USA | 465.2 | 59.2 | 89.6 | 91.9 | 4,400 | 29.3 | 1.5 | 0.0 | 78.0 | 16.6 | 89.3 | 96.6 | 0.0 | 0.22 | 0.980 |
| 2067 | USA | 468.0 | 60.0 | 89.8 | 92.1 | 4,450 | 29.6 | 1.4 | 0.0 | 78.3 | 16.8 | 89.5 | 96.8 | 0.0 | 0.22 | 0.981 |
| 2068 | USA | 470.8 | 60.8 | 90.0 | 92.3 | 4,500 | 29.9 | 1.3 | 0.0 | 78.6 | 17.0 | 89.7 | 97.0 | 0.0 | 0.22 | 0.982 |
| 2069 | USA | 473.6 | 61.6 | 90.2 | 92.5 | 4,550 | 30.2 | 1.2 | 0.0 | 78.9 | 17.2 | 89.9 | 97.2 | 0.0 | 0.22 | 0.983 |
| 2070 | USA | 476.4 | 62.4 | 90.4 | 92.7 | 4,600 | 30.5 | 1.1 | 0.0 | 79.2 | 17.4 | 90.1 | 97.4 | 0.0 | 0.22 | 0.984 |
| 2071 | USA | 479.2 | 63.2 | 90.6 | 92.9 | 4,650 | 30.8 | 1.0 | 0.0 | 79.5 | 17.6 | 90.3 | 97.6 | 0.0 | 0.22 | 0.985 |
| 2072 | USA | 482.0 | 64.0 | 90.8 | 93.1 | 4,700 | 31.1 | 0.9 | 0.0 | 79.8 | 17.8 | 90.5 | 97.8 | 0.0 | 0.22 | 0.986 |
| 2073 | USA | 484.8 | 64.8 | 91.0 | 93.3 | 4,750 | 31.4 | 0.8 | 0.0 | 80.1 | 18.0 | 90.7 | 98.0 | 0.0 | 0.22 | 0.987 |
| 2074 | USA | 487.6 | 65.6 | 91.2 | 93.5 | 4,800 | 31.7 | 0.7 | 0.0 | 80.4 | 18.2 | 90.9 | 98.2 | 0.0 | 0.22 | 0.988 |
| 2075 | USA | 490.4 | 66.4 | 91.4 | 93.7 | 4,850 | 32.0 | 0.6 | 0.0 | 80.7 | 18.4 | 91.1 | 98.4 | 0.0 | 0.22 | 0.989 |
| 2076 | USA | 493.2 | 67.2 | 91.6 | 93.9 | 4,900 | 32.3 | 0.5 | 0.0 | 81.0 | 18.6 | 91.3 | 98.6 | 0.0 | 0.22 | 0.990 |
| 2077 | USA | 496.0 | 68.0 | 91.8 | 94.1 | 4,950 | 32.6 | 0.4 | 0.0 | 81.3 | 18.8 | 91.5 | 98.8 | 0.0 | 0.22 | 0.991 |
| 2078 | USA | 498.8 | 68.8 | 92.0 | 94.3 | 5,000 | 32.9 | 0.3 | 0.0 | 81.6 | 19.0 | 91.7 | 99.0 | 0.0 | 0.22 | 0.992 |
| 2079 | USA | 501.6 | 69.6 | 92.2 | 94.5 | 5,050 | 33.2 | 0.2 | 0.0 | 81.9 | 19.2 | 91.9 | 99.2 | 0.0 | 0.22 | 0.993 |
| 2080 | USA | 504.4 | 70.4 | 92.4 | 94.7 | 5,100 | 33.5 | 0.1 | 0.0 | 82.2 | 19.4 | 92.1 | 99.4 | 0.0 | 0.22 | 0.994 |
| 2081 | USA | 507.2 | 71.2 | 92.6 | 94.9 | 5,150 | 33.8 | 0.0 | 0.0 | 82.5 | 19.6 | 92.3 | 99.6 | 0.0 | 0.22 | 0.995 |
| 2082 | USA | 510.0 | 72.0 | 92.8 | 95.1 | 5,200 | 34.1 | 0.0 | 0.0 | 82.8 | 19.8 | 92.5 | 99.8 | 0.0 | 0.22 | 0.996 |
| 2083 | USA | 512.8 | 72.8 | 93.0 | 95.3 | 5,250 | 34.4 | 0.0 | 0.0 | 83.1 | 20.0 | 92.7 | 100.0 | 0.0 | 0.22 | 0.997 |
| 2084 | USA | 515.6 | 73.6 | 93.2 | 95.5 | 5,300 | 34.7 | 0.0 | 0.0 | 83.4 | 20.2 | 92.9 | 100.0 | 0.0 | 0.22 | 0.998 |
| 2085 | USA | 518.4 | 74.4 | 93.4 | 95.7 | 5,350 | 35.0 | 0.0 | 0.0 | 83.7 | 20.4 | 93.1 | 100.0 | 0.0 | 0.22 | 0.999 |
| 2086 | USA | 521.2 | 75.2 | 93.6 | 95.9 | 5,400 | 35.3 | 0.0 | 0.0 | 84.0 | 20.6 | 93.3 | 100.0 | 0.0 | 0.22 | 1.000 |
| 2087 | USA | 524.0 | 76.0 | 93.8 | 96.1 | 5,450 | 35.6 | 0.0 | 0.0 | 84.3 | 20.8 | 93.5 | 100.0 | 0.0 | 0.22 | 1.000 |
| 2088 | USA | 526.8 | 76.8 | 94.0 | 96.3 | 5,500 | 35.9 | 0.0 | 0.0 | 84.6 | 21.0 | 93.7 | 100.0 | 0.0 | 0.22 | 1.000 |
| 2089 | USA | 529.6 | 77.6 | 94.2 | 96.5</ | | | | | | | | | | | |

| PMGLR | Fis nº 01176 | CP 002/2024 |
|-------|--------------|-------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 |
| 26 | 26 | 26 |
| 27 | 27 | 27 |
| 28 | 28 | 28 |
| 29 | 29 | 29 |
| 30 | 30 | 30 |
| 31 | 31 | 31 |
| 32 | 32 | 32 |
| 33 | 33 | 33 |
| 34 | 34 | 34 |
| 35 | 35 | 35 |
| 36 | 36 | 36 |
| 37 | 37 | 37 |
| 38 | 38 | 38 |
| 39 | 39 | 39 |
| 40 | 40 | 40 |
| 41 | 41 | 41 |
| 42 | 42 | 42 |
| 43 | 43 | 43 |
| 44 | 44 | 44 |
| 45 | 45 | 45 |
| 46 | 46 | 46 |
| 47 | 47 | 47 |
| 48 | 48 | 48 |
| 49 | 49 | 49 |
| 50 | 50 | 50 |
| 51 | 51 | 51 |
| 52 | 52 | 52 |
| 53 | 53 | 53 |
| 54 | 54 | 54 |
| 55 | 55 | 55 |
| 56 | 56 | 56 |
| 57 | 57 | 57 |
| 58 | 58 | 58 |
| 59 | 59 | 59 |
| 60 | 60 | 60 |
| 61 | 61 | 61 |
| 62 | 62 | 62 |
| 63 | 63 | 63 |
| 64 | 64 | 64 |
| 65 | 65 | 65 |
| 66 | 66 | 66 |
| 67 | 67 | 67 |
| 68 | 68 | 68 |
| 69 | 69 | 69 |
| 70 | 70 | 70 |
| 71 | 71 | 71 |
| 72 | 72 | 72 |
| 73 | 73 | 73 |
| 74 | 74 | 74 |
| 75 | 75 | 75 |
| 76 | 76 | 76 |
| 77 | 77 | 77 |
| 78 | 78 | 78 |
| 79 | 79 | 79 |
| 80 | 80 | 80 |
| 81 | 81 | 81 |
| 82 | 82 | 82 |
| 83 | 83 | 83 |
| 84 | 84 | 84 |
| 85 | 85 | 85 |
| 86 | 86 | 86 |
| 87 | 87 | 87 |
| 88 | 88 | 88 |
| 89 | 89 | 89 |
| 90 | 90 | 90 |
| 91 | 91 | 91 |
| 92 | 92 | 92 |
| 93 | 93 | 93 |
| 94 | 94 | 94 |
| 95 | 95 | 95 |
| 96 | 96 | 96 |
| 97 | 97 | 97 |
| 98 | 98 | 98 |
| 99 | 99 | 99 |
| 100 | 100 | 100 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CAIXA

COMPOSIÇÕES

| COMPOSIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT. DESONERADO | CUSTO UNIT. NÃO DESONER. |
|------------|--------|--|---------|---------|------------------------|--------------------------|
| | | FNDE 03 LIGAÇÃO PROMISSÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | UND | | 2.923,87 | 0,00 |
| SINAPI | 125 | ALICATIM LULA - PESTO 167 DA FORNECEDOR (RETIRADO NA LATA, SEM TRANSPORTAR) | M3 | 0,05 | 59,00 | 0,00 |
| SINAPI | 10420 | SEM ASSETO | UN | 1 | 242,74 | 0,00 |
| SINAPI | 11869 | CAIXA D'ÁGUA 7 RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS | UN | 1 | 667,45 | 0,00 |
| SINAPI | 20247 | COM TAMPAS | KG | 1 | 22,10 | 0,00 |
| SINAPI | 20205 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 13 X 13 X 13 (1/4 X 1/4) | M | 1 | 1,65 | 0,00 |
| SINAPI | 21009 | REDE 3/4" X 1/2" X 1/2" CM, EM MAGRO, 30,00 METROS, PARA ABRIR O TUBO | M | 1 | 24,09 | 0,00 |
| SINAPI | 21009 | KG/M (NBR 5580) | M | 30 | 24,09 | 0,00 |
| SINAPI | 21009 | TUBO PVC, 3/4" X 1/2" X 1/2" CM, PARA USO EM ÁGUA E ESGOTO (NBR 5580) | M | 10 | 24,09 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 75,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXÍLIO DE ENCANADOR DE REDE DE ÁGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88265 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6 | 45,31 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,12 | 21,45 | 0,00 |
| SINAPI | 52273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PORTA-TELA, EM MADEIRA, PARA PLURIDIRECIONAL | M | 17 | 15,06 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 02 | FNDE 231 LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 892,50 | 0,00 |
| SINAPI | 10770 | LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, PARA ESCRITÓRIO, COM 1 SANITÁRIO, COM 1 SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | | 892,50 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 03 | FNDE 232 LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 1.040,62 | 0,00 |
| SINAPI | 10770 | LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | | 1.040,62 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 04 | FNDE 233 LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 650,39 | 0,00 |
| SINAPI | 10776 | LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | | 650,39 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 05 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | | 11.443,01 | 0,00 |
| SINAPI | 89562 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2805 | 3.205,42 | 0,00 |
| SINAPI | 89572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,283 | 3.208,31 | 0,00 |
| SINAPI | 99555 | ENGENHEIRO TÍTUL. DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2865 | 3.215,02 | 0,00 |
| SINAPI | 99290 | MULTIPL. DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,280 | 3.198,54 | 0,00 |
| SINAPI | 101452 | SERVEANTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,27273 | 3.128,78 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 06 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | | 443,89 | 0,00 |
| SINAPI | 11353 | BOX DE NYLON COM BARRAS, COM PARAFUSOS DE 4,0 X 40 X 4,0 MM AÇO ZINCO COM ROSCA | UN | 1,795 | 0,20 | 0,00 |
| SINAPI | 89492 | SOBEREJA, CABEÇA C-ATA E FENÇA PHILLIPS | M | 2,322 | 3,32 | 0,00 |
| SINAPI | 84360 | FITA DE PAPEL, REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DO CHAMPU | KG | 0,748 | 41,56 | 0,00 |
| SINAPI | 53963 | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO | UN | 0,509 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 10007 | GLASS ACETICO G-30 GERAL INCLUI 280 G | M2 | 1 | 306,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | VIDRO TEMPERADO, REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 07 | FIXAÇÃO (ENCANAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | M3 | | 6,46 | 0,00 |
| SINAPI | 87294 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, PARA USO EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO | M3 | 0,035 | 537,34 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | PERFEITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 26,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 21,45 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 08 | ABRIGO DE PORTA DE MADEIRA COM VIGAS DE VIDRO, 20X210 CM (ESPESSURA DE 3 CM), PARA USO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM ALICATIM DE 5X1,5 CM PARA PORTA FECHADA COM PRESOS PADRÃO MILITAR - FORNECIMENTO E | UND | | 1.449,10 | 0,00 |
| SINAPI | 10009 | INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | M | 30 | 19,30 | 0,00 |
| SINAPI | 10006 | BATE-VENTO PARA PORTA DE MADEIRA, PARA USO EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PARA USO POPULAR | UN | 1 | 179,14 | 0,00 |
| SINAPI | 10006 | INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | UN | 1 | 179,14 | 0,00 |
| SINAPI | 80830 | INC. USO EXECUÇÃO DE PURO - PORCELANATO E VITRIFICADO, AF. 12/2019 | UN | 1 | 179,14 | 0,00 |
| SINAPI | 91298 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | UN | 1 | 179,14 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 09 | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E 2 CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UND | | 991,42 | 0,00 |
| SINAPI | 100659 | ALICATIM DE 5X1,5 CM PARA PORTA FECHADA COM PRESOS PADRÃO MILITAR - FORNECIMENTO E | M | 30 | 19,30 | 0,00 |
| SINAPI | 80830 | INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | UN | 1 | 179,14 | 0,00 |
| SINAPI | 80830 | BATE-VENTO PARA PORTA DE MADEIRA, PARA USO EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PARA USO POPULAR | UN | 1 | 179,14 | 0,00 |
| SINAPI | 80830 | INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | UN | 1 | 179,14 | 0,00 |
| SINAPI | 80830 | INC. USO EXECUÇÃO DE PURO - PORCELANATO E VITRIFICADO, AF. 12/2019 | UN | 1 | 179,14 | 0,00 |
| SINAPI | 80830 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | UN | 1 | 179,14 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 10 | INSTALAÇÃO DE VIDRO USUÁRIO ESCUDORIA TIT. E 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA | M2 | | 242,54 | 0,00 |
| SINAPI | 19026 | PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 13 X 13 X 13 (1/4 X 1/4) | KG | 0,01 | 22,10 | 0,00 |
| SINAPI | 19026 | EM CONJ. ACETICO G-30 GERAL INCLUI 280 G | UN | 0,01 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 19026 | VIDRO TEMPERADO, REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 21,45 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 22,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 11 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | | 102,08 | 0,00 |

| FORTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESDERADO | NÃO DESONER. |
|--------|--------|--|---------|---------|-----------|--------------|
| SINAPI | 1006 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,00 X 1,00 X 0,10 MM, TIPO VENEZIANA | KG | 15,9 | 11,34 | 0,00 |
| SINAPI | 8826 | CAPIOTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 8836 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | 12 | PORTA DE ABIR - P12 - 100 X 220 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBORRAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UNO | 891,74 | 0,00 |
|------------|-------|--|-----|--------|--------|
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABASTO, COM PARAFUSO DE 6,0 X 62 MM EM AÇO ANCADO COM ROSCA | UN | 8,8 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERIL | UN | 4,8166 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | PORTA DE ABIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 10 MM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO | UN | 0,5473 | 795,06 |
| SINAPI | 8826 | CAPIOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |
| SINAPI | 8836 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |

| COMPOSIÇÃO | 13 | PORTA DE ABIR - P13 - 80 X 220 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 699,11 | 0,00 |
|------------|-------|--|----|--------|--------|
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABASTO, COM PARAFUSO DE 6,0 X 62 MM EM AÇO ANCADO COM ROSCA | UN | 8,8 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERIL | UN | 4,8166 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | PORTA DE ABIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 80 MM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO | UN | 0,5473 | 795,06 |
| SINAPI | 8826 | CAPIOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |
| SINAPI | 8836 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |

| COMPOSIÇÃO | 14 | PORTA DE ABIR - P14 - 180 X 220 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 699,11 | 0,00 |
|------------|-------|---|----|--------|--------|
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABASTO, COM PARAFUSO DE 6,0 X 62 MM EM AÇO ANCADO COM ROSCA | UN | 8,8 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERIL | UN | 4,8166 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | PORTA DE ABIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 180 MM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO | UN | 0,5473 | 795,06 |
| SINAPI | 8826 | CAPIOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |
| SINAPI | 8836 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |

| COMPOSIÇÃO | 15 | PORTA DE CORRER - P15 - 180 X 220 CM, DE ALUMINIO, COM CORPO POLIAS FILOS E CORPO FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 528,94 | 0,00 |
|------------|-------|---|----|--------|--------|
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABASTO, COM PARAFUSO DE 6,0 X 62 MM EM AÇO ANCADO COM ROSCA | UN | 8,8 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERIL | UN | 4,8166 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | PORTA DE CORRER, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 180 MM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO | UN | 0,5473 | 795,06 |
| SINAPI | 8826 | CAPIOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |
| SINAPI | 8836 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |

| COMPOSIÇÃO | 16 | PORTA DE CORRER - P16 - 180 X 220 CM, DE ALUMINIO, COM CORPO POLIAS FILOS E CORPO FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 528,94 | 0,00 |
|------------|-------|---|----|--------|--------|
| SINAPI | 7568 | BUCHA DE NYLON SEM ABASTO, COM PARAFUSO DE 6,0 X 62 MM EM AÇO ANCADO COM ROSCA | UN | 8,8 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERIL | UN | 4,8166 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | PORTA DE CORRER, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 180 MM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO | UN | 0,5473 | 795,06 |
| SINAPI | 8826 | CAPIOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |
| SINAPI | 8836 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |

| COMPOSIÇÃO | 17 | JANELA DE ALUMINIO - J17 - 70 X 125 CM, TIPO GUEROTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 702,73 | 0,00 |
|------------|-------|--|----|--------|--------|
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERIL | UN | 4,8166 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | JANELA DE ALUMINIO, TIPO GUEROTINA, EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 70 MM X 125 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO | UN | 0,5473 | 795,06 |
| SINAPI | 8826 | CAPIOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |
| SINAPI | 8836 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |

| COMPOSIÇÃO | 18 | JANELA DE ALUMINIO - J18 - 70 X 125 CM, TIPO GUEROTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 702,73 | 0,00 |
|------------|-------|--|----|--------|--------|
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERIL | UN | 4,8166 | 0,01 |
| SINAPI | 39024 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | JANELA DE ALUMINIO, TIPO GUEROTINA, EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 70 MM X 125 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / MOLDAÇA / ARREMATO | UN | 0,5473 | 795,06 |
| SINAPI | 8826 | CAPIOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |
| SINAPI | 8836 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,425 | 21,43 |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEF. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|--|---------|--------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | 19 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-19 - 180 X 195 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| | SINAPI | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X C), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| | SINAPI | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INDOOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| | SINAPI | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 20 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-20 - 200 X 205 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| | SINAPI | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X C), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| | SINAPI | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INDOOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| | SINAPI | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 21 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-21 - 210 X 215 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| | SINAPI | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X C), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| | SINAPI | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INDOOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| | SINAPI | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 22 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-22 - 210 X 215 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 725,17 | 0,00 |
| | SINAPI | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X C), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| | SINAPI | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INDOOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| | SINAPI | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 23 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-23 - 210 X 205 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| | SINAPI | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X C), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| | SINAPI | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INDOOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| | SINAPI | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 24 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-24 - 210 X 195 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| | SINAPI | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X C), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| | SINAPI | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INDOOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| | SINAPI | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 25 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-25 - 210 X 215 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| | SINAPI | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X C), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| | SINAPI | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INDOOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| | SINAPI | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 26 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-26 - 180 X 215 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| | SINAPI | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X C), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| | SINAPI | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INDOOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| | SINAPI | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 27 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-27 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| | SINAPI | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X C), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| | SINAPI | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INDOOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| | SINAPI | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFF. | DESUMERADO | NÃO DESUMER. |
|------------|--------|--|---------|--------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | 28 | JANELA DE ALUMÍNIO - J-13 - 600 X 100 CM, TIPO MOSCATELHA, COM VÍTRIS, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | - | 735,04 | 0,00 |
| SINAPI | 94281 | JANELA EM ALUMÍNIO, EM ALUMÍNIO, COM VÍTRIS, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | LN | 0,0653 | 293,44 | 0,30 |
| SINAPI | 4277 | 4,2 MM, COM PRIMEIRO "S" 2" MM | LN | 14,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 2666 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCO, 200 G | LN | 1,463 | 0,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 29 | JANELA DE ALUMÍNIO - J-14 - 180 X 25, TIPO TIRA, PARA VÍDRIO, COM VÍDRIO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | - | 747,03 | 0,00 |
| SINAPI | 94281 | JANELA EM ALUMÍNIO, EM ALUMÍNIO, COM VÍDRIO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | - | 701,97 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COMPRIMENTO "S" 2" MM | LN | 17,41 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 19961 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCO, 200 G | LN | 0,424 | 11,64 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 30 | TELA TIPO MOSCATELHA - FINADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (CONTORNURA EM ALUMÍNIO, ALZAR, BATERIA E FERRAGENS, DE 25,00 MM (1"), ESPESURA DE 4,76 MM) | M2 | - | 184,31 | 0,00 |
| SINAPI | 586 | (1) TIPO PFEIROLINHA DE APROXIMADAMENTE 0,593 KGM/M | M | 1 | 20,51 | 0,00 |
| SINAPI | 10932 | 5 CM, +- 2 M | M2 | - | 55,56 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 31 | PT-1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | - | 794,49 | 0,00 |
| SINAPI | 92715 | MACARIQUE - C/P DIURNO AF. 05/2023 | C/P | 0,01 | 54,03 | 0,00 |
| SINAPI | 546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | KG | 0,328 | 8,88 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | FURO = 9,52 MM (FUCOS ALTERNADOS HORIZ.) | KG | 0,328 | 14,88 | 0,00 |
| SINAPI | 11456 | COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | LN | 1 | 14,92 | 0,00 |
| SINAPI | 7995 | KGM (NBR 5580) | M | 2,25 | 44,89 | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISAL) | H | 4 | 12,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,312 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,312 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | METALICAS (EXCETO PERFILO EXECUTADO EM CHAPA INCO DEFENSA), AF. 01/2023 | M2 | 2 | 28,55 | 0,00 |
| SINAPI | 100722 | PINTURA COR BRANCA (EXCETO PERFILO EXECUTADO EM CHAPA INCO DEFENSA), AF. 01/2023 | M2 | 2 | 23,37 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 32 | PT-2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | - | 794,49 | 0,00 |
| SINAPI | 92715 | MACARIQUE - C/P DIURNO AF. 05/2023 | C/P | 0,01 | 54,03 | 0,00 |
| SINAPI | 546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | KG | 0,328 | 8,88 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | FURO = 9,52 MM (FUCOS ALTERNADOS HORIZ.) | KG | 0,328 | 14,88 | 0,00 |
| SINAPI | 11456 | COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | LN | 1 | 14,92 | 0,00 |
| SINAPI | 7995 | KGM (NBR 5580) | M | 2,25 | 44,89 | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISAL) | H | 4 | 12,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,312 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,312 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | METALICAS (EXCETO PERFILO EXECUTADO EM CHAPA INCO DEFENSA), AF. 01/2023 | M2 | 2 | 28,55 | 0,00 |
| SINAPI | 100722 | PINTURA COR BRANCA (EXCETO PERFILO EXECUTADO EM CHAPA INCO DEFENSA), AF. 01/2023 | M2 | 2 | 23,37 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 33 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | - | 873,31 | 0,00 |
| SINAPI | 92715 | MACARIQUE - C/P DIURNO AF. 05/2023 | C/P | 0,01 | 54,03 | 0,00 |
| SINAPI | 546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | KG | 0,328 | 8,88 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | FURO = 9,52 MM (FUCOS ALTERNADOS HORIZ.) | KG | 0,328 | 14,88 | 0,00 |
| SINAPI | 7995 | KGM (NBR 5580) | M | 2,25 | 44,89 | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISAL) | H | 4 | 12,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,312 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,312 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | METALICAS (EXCETO PERFILO EXECUTADO EM CHAPA INCO DEFENSA), AF. 01/2023 | M2 | 2 | 28,55 | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CÓDIGO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------------|--------|--|---------|--------|------------|----------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO 36 | | | | | | | |
| | | POST-PORTA METALICO 3,12 X 2,00 M, MADA 5 X 20 CM - NO SUBMIMO REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | | 0,00 |
| SINAP | 4930 | PORTA DE ABIRIR / GIRAR, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 5 CM X 1/4" COM REQUADRO L | M2 | 1,2 | 538,32 | | 0,00 |
| SINAP | 88251 | SUBMIMO - COMPLETO - ACABAMENTO NA PAU | M | 2,5 | 22,11 | | 0,00 |
| SINAP | 88315 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 26,13 | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 37 | | | | | | | |
| | | POST-PORTA METALICO 3,12 X 2,00 M, MADA 5 X 20 CM - NO SUBMIMO REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | | 0,00 |
| SINAP | 4930 | PORTA DE ABIRIR / GIRAR, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 5 CM X 1/4" COM REQUADRO L | M2 | 1,2 | 538,32 | | 0,00 |
| SINAP | 88251 | SUBMIMO - COMPLETO - ACABAMENTO NA PAU | M | 2,5 | 22,11 | | 0,00 |
| SINAP | 88315 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 26,13 | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 38 | | | | | | | |
| | | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM - CORRIMENTO ELETROSTÁTICO - DUA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASICO DE | M | | 56,49 | | 0,00 |
| SINAP | 91282 | 1,25 CV - CH. DIURNO, AF. 03/2016 | CHI | 0,0183 | 21,77 | | 0,00 |
| SINAP | 91281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASICO DE | CHI | 0,0132 | 22,75 | | 0,00 |
| SINAP | 5061 | PREÇO DE AÇO POL. 100 COM CABEÇA 18 X 27 (1/2 X 1/4) | KG | 0,008 | 19,98 | | 0,00 |
| SINAP | 5104 | ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (100% - 1025 | KG | 0,0016 | 67,67 | | 0,00 |
| SINAP | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 25 CM | M | 1,05 | 25,00 | | 0,00 |
| SINAP | 142 | SIANTE ELASTICO MONOCOMPOSTO A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 59,96 | | 0,00 |
| SINAP | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,008 | 121,06 | | 0,00 |
| SINAP | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,235 | 21,43 | | 0,00 |
| SINAP | 88323 | TECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 39 | | | | | | | |
| | | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM - CORRIMENTO ELETROSTÁTICO - DUA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASICO DE | M | | 56,49 | | 0,00 |
| SINAP | 91282 | 1,25 CV - CH. DIURNO, AF. 03/2016 | CHI | 0,0183 | 21,77 | | 0,00 |
| SINAP | 91281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASICO DE | CHI | 0,0132 | 22,75 | | 0,00 |
| SINAP | 5061 | PREÇO DE AÇO POL. 100 COM CABEÇA 18 X 27 (1/2 X 1/4) | KG | 0,008 | 19,98 | | 0,00 |
| SINAP | 5104 | ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (100% - 1025 | KG | 0,0016 | 67,67 | | 0,00 |
| SINAP | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 25 CM | M | 1,05 | 25,00 | | 0,00 |
| SINAP | 142 | SIANTE ELASTICO MONOCOMPOSTO A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 59,96 | | 0,00 |
| SINAP | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,008 | 121,06 | | 0,00 |
| SINAP | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,235 | 21,43 | | 0,00 |
| SINAP | 88323 | TECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 40 | | | | | | | |
| | | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM - CORRIMENTO ELETROSTÁTICO - DUA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASICO DE | M | | 56,49 | | 0,00 |
| SINAP | 91282 | 1,25 CV - CH. DIURNO, AF. 03/2016 | CHI | 0,0183 | 21,77 | | 0,00 |
| SINAP | 91281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASICO DE | CHI | 0,0132 | 22,75 | | 0,00 |
| SINAP | 5061 | PREÇO DE AÇO POL. 100 COM CABEÇA 18 X 27 (1/2 X 1/4) | KG | 0,008 | 19,98 | | 0,00 |
| SINAP | 5104 | ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (100% - 1025 | KG | 0,0016 | 67,67 | | 0,00 |
| SINAP | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 25 CM | M | 1,05 | 25,00 | | 0,00 |
| SINAP | 142 | SIANTE ELASTICO MONOCOMPOSTO A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 59,96 | | 0,00 |
| SINAP | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,008 | 121,06 | | 0,00 |
| SINAP | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,235 | 21,43 | | 0,00 |
| SINAP | 88323 | TECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 41 | | | | | | | |
| | | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM - CORRIMENTO ELETROSTÁTICO - DUA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASICO DE | M | | 56,49 | | 0,00 |
| SINAP | 91282 | 1,25 CV - CH. DIURNO, AF. 03/2016 | CHI | 0,0183 | 21,77 | | 0,00 |
| SINAP | 91281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASICO DE | CHI | 0,0132 | 22,75 | | 0,00 |
| SINAP | 5061 | PREÇO DE AÇO POL. 100 COM CABEÇA 18 X 27 (1/2 X 1/4) | KG | 0,008 | 19,98 | | 0,00 |
| SINAP | 5104 | ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (100% - 1025 | KG | 0,0016 | 67,67 | | 0,00 |
| SINAP | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 25 CM | M | 1,05 | 25,00 | | 0,00 |
| SINAP | 142 | SIANTE ELASTICO MONOCOMPOSTO A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 59,96 | | 0,00 |
| SINAP | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,008 | 121,06 | | 0,00 |
| SINAP | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,235 | 21,43 | | 0,00 |
| SINAP | 88323 | TECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 42 | | | | | | | |
| | | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM - CORRIMENTO ELETROSTÁTICO - DUA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASICO DE | M | | 56,49 | | 0,00 |
| SINAP | 91282 | 1,25 CV - CH. DIURNO, AF. 03/2016 | CHI | 0,0183 | 21,77 | | 0,00 |
| SINAP | 91281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASICO DE | CHI | 0,0132 | 22,75 | | 0,00 |
| SINAP | 5061 | PREÇO DE AÇO POL. 100 COM CABEÇA 18 X 27 (1/2 X 1/4) | KG | 0,008 | 19,98 | | 0,00 |
| SINAP | 5104 | ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (100% - 1025 | KG | 0,0016 | 67,67 | | 0,00 |
| SINAP | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 25 CM | M | 1,05 | 25,00 | | 0,00 |
| SINAP | 142 | SIANTE ELASTICO MONOCOMPOSTO A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 59,96 | | 0,00 |
| SINAP | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,008 | 121,06 | | 0,00 |
| SINAP | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,235 | 21,43 | | 0,00 |
| SINAP | 88323 | TECHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 43 | | | | | | | |
| | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2) | M2 | | 40,04 | | 0,00 |
| SINAP | 06327 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF. 09/2023 | M2 | 1,1 | 36,40 | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 44 | | | | | | | |
| | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO | M2 | | 40,04 | | 0,00 |
| SINAP | 54627 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF. 09/2023 | M2 | 1,1 | 36,40 | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 45 | | | | | | | |
| | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | M2 | | 70,20 | | 0,00 |
| SINAP | 1387 | DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,91 | 1,38 | | 0,00 |
| SINAP | 10297 | ARGAMASSA COAGULANTE PARA CERÂMICAS | KG | 0,472 | 5,54 | | 0,00 |
| SINAP | 506 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PE MENOR QUANTIDADE, FORMATO MENOR | M2 | 0,0555 | 36,39 | | 0,00 |
| SINAP | 88256 | QUADRO DE 2025 LMT | H | 0,25 | 26,23 | | 0,00 |
| SINAP | 88316 | AUXILIAR DE TADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,43 | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 46 | | | | | | | |
| | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | M2 | | 70,20 | | 0,00 |
| SINAP | 1387 | DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,91 | 1,38 | | 0,00 |
| SINAP | 54627 | ARGAMASSA COAGULANTE PARA CERÂMICAS | KG | 0,472 | 5,54 | | 0,00 |
| SINAP | 506 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PE MENOR QUANTIDADE, FORMATO MENOR | M2 | 0,0555 | 36,39 | | 0,00 |
| SINAP | 88256 | QUADRO DE 2025 LMT | H | 0,25 | 26,23 | | 0,00 |
| SINAP | 88316 | AUXILIAR DE TADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,43 | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 47 | | | | | | | |
| | | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | M2 | | 70,20 | | 0,00 |
| SINAP | 1387 | DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,91 | 1,38 | | 0,00 |
| SINAP | 54627 | ARGAMASSA COAGULANTE PARA CERÂMICAS | KG | 0,472 | 5,54 | | 0,00 |

| POSTO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------|------------|--|---------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO | 48 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 70,20 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3357 | REJUNTE CIMENTO C/040 QUILÓGRAMOS | KG | 4,91 | 1,66 | | |
| SINAPI | 3357 | REJUNTE CIMENTO C/040 QUILÓGRAMOS | KG | 0,433 | 0,16 | | |
| SINAPI | 536 | COLA PARA CERÂMICAS | M2 | 1,033 | 0,50 | | |
| SINAPI | 88256 | ACRILICA | L | 0,36 | 0,30 | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 0,30 | | |
| COMPOSIÇÃO | 49 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | 35,62 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | COLA PARA MADEIRA | KG | 0,6408 | 0,00 | | |
| SINAPI | 6186 | CM | M | 1,035 | 0,00 | | |
| SINAPI | 88262 | CAPIPO | H | 0,36 | 0,00 | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 0,00 | | |
| COMPOSIÇÃO | 50 | PINTURA ACRILICA EM PAREDES DE ALUMINIO, ALTURA 2,40M, COR BRANCA | M2 | 157,28 | 0,00 | | |
| SINAPI | 33511 | PRIMER | L | 1,3216 | 0,00 | | |
| SINAPI | 33511 | PRIMER | L | 0,36 | 0,00 | | |
| SINAPI | 33511 | PRIMER | L | 0,36 | 0,00 | | |
| COMPOSIÇÃO | 51 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 261,90 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3357 | REJUNTE CIMENTO C/040 QUILÓGRAMOS | KG | 1 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3357 | REJUNTE CIMENTO C/040 QUILÓGRAMOS | KG | 1,6 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3357 | REJUNTE CIMENTO C/040 QUILÓGRAMOS | KG | 1,6 | 0,00 | | |
| COMPOSIÇÃO | 52 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL EM MANEIRA ESPESURA 2MM | M2 | 333,98 | 0,00 | | |
| SINAPI | 4751 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUECIDA / COLA DE CONCRETO | KG | 0,151 | 0,00 | | |
| SINAPI | 4752 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISO, E = 2,0 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCADOR) | M2 | 1,5 | 0,00 | | |
| SINAPI | 88300 | PERFURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 0,00 | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 0,00 | | |
| COMPOSIÇÃO | 53 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO | M2 | 5,82 | 0,00 | | |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CEM II | KG | 0,07 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 0,1 | 0,00 | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 0,00 | | |
| COMPOSIÇÃO | 54 | SÓLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | M | 143,37 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3738 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII | KG | 1,25 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3738 | SÓLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | M | 1,25 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3738 | SÓLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | M | 1,25 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3738 | SÓLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | M | 1,25 | 0,00 | | |
| COMPOSIÇÃO | 55 | PISO PÓDOTÁTIL DE ALTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M2 | 193,68 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| COMPOSIÇÃO | 56 | PISO PÓDOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M2 | 193,68 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| COMPOSIÇÃO | 57 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | M3 | 115,90 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| SINAPI | 34306 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 1,2 | 0,00 | | |
| COMPOSIÇÃO | 58 | PINTURA ACRILICA EM PAREDES DE ALUMINIO, ALTURA 2,40M, COR BRANCA | M2 | 157,28 | 0,00 | | |
| SINAPI | 33511 | PRIMER | L | 1,3216 | 0,00 | | |
| SINAPI | 33511 | PRIMER | L | 0,36 | 0,00 | | |
| SINAPI | 33511 | PRIMER | L | 0,36 | 0,00 | | |
| COMPOSIÇÃO | 59 | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEN DE MADEIRA, 2 DEMÃO, COR BRANCO | M2 | 17,90 | 0,00 | | |
| SINAPI | 102216 | DEMAO | M2 | 1,2 | 0,00 | | |
| COMPOSIÇÃO | 60 | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, AREAS MOLHAGAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEM | M2 | 124,53 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3360 | DEMAO PRIMER EPOXI | L | 0,664 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3360 | DEMAO PRIMER EPOXI | L | 0,664 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3360 | DEMAO PRIMER EPOXI | L | 0,664 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3360 | DEMAO PRIMER EPOXI | L | 0,664 | 0,00 | | |
| SINAPI | 3360 | DEMAO PRIMER EPOXI | L | 0,664 | 0,00 | | |

| QUANTIDADE | COMPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. | |
|------------|------------|-----------|--|---------|------------|--------------|-----------|
| 3,00 | SINAPI | 6085 | SEALADOR ACRILICO OPACO PREM. L/M INTERIOR/EXTERIOR | L | 0,0 | 30,00 | 3,00 |
| 0,00 | SINAPI | 7304 | TINTA EPOXI BASTA ADESA PREMIUM, BRANCA | L | 0,322 | 0,97 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 68310 | PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 28,29 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 69316 | SEALANTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | R | 1,9 | 72,43 | 0,00 |
| 1,00 | COMPOSIÇÃO | 61 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE | UND | | 13,64 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 122 | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 90,01 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 919 | ACÚMULO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0188 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 23585 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 1/2 X 3/4", PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL | UN | 1 | 8,85 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 23586 | BUCHA DE ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0206 | 2,20 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 23587 | SOLUÇÃO PREPARADORA LÍQUIDA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,026 | 56,66 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 92248 | AUXILIAR DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | - | 0,0324 | 71,52 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 88267 | ENCANADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | - | 0,0326 | 75,57 | 0,00 |
| 1,00 | COMPOSIÇÃO | 62 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE | UND | | 13,64 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 122 | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 90,01 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 919 | ACÚMULO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0188 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 23585 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 1/2 X 3/4", PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL | UN | 1 | 8,85 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 23586 | BUCHA DE ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0206 | 2,20 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 23587 | SOLUÇÃO PREPARADORA LÍQUIDA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,026 | 56,66 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 92248 | AUXILIAR DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | - | 0,0324 | 71,52 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 88267 | ENCANADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | - | 0,0326 | 75,57 | 0,00 |
| 1,00 | COMPOSIÇÃO | 63 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | UND | | 28,02 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 122 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UND | | 90,01 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 919 | ACÚMULO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0188 | 0,00 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 23585 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 1/2 X 3/4", PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL | UN | 1 | 8,85 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 23586 | BUCHA DE ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0206 | 2,20 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 23587 | SOLUÇÃO PREPARADORA LÍQUIDA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,026 | 56,66 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 92248 | AUXILIAR DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | - | 0,0324 | 71,52 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 88267 | ENCANADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES | - | 0,0326 | 75,57 | 0,00 |
| 1,00 | COMPOSIÇÃO | 64 | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS | UND | | 42.614,30 | 50.825,12 |
| 0,00 | SINAPI | 34 | ACÚMULO, 100 MM, 15.000 LITROS | KG | 1,956 | 8,28 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 92059 | ACÚMULO, 4 1/2", 100 MM, 15.000 LITROS | KG | 0,48 | 7,83 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 344 | 4-ANCHO SOLVABILIZADO 15 ANOS, D = 1.500 MM (RIGID. 1000 KG/M) | KG | 0,03 | 31,68 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 43132 | ARMAR ENCAIXAMENTO DE PVC, D = 1.500 MM (RIGID. 1000 KG/M) DE 1500 MM, D = 1.500 MM (RIGID. 1000 KG/M) | KG | 0,04 | 17,56 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 370 | ARMAR ENCAIXAMENTO DE PVC, D = 1.500 MM (RIGID. 1000 KG/M) DE 1500 MM, D = 1.500 MM (RIGID. 1000 KG/M) | M3 | - | 45,00 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 1579 | ENCAIXAMENTO PORTANTE COMPOSIÇÃO 1579 | KG | 690,28 | 0,84 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE D'ÁGUA E MULDURADA EM ÁGUA | - | 1,84 | 10,80 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4721 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,00 |
| 0,00 | SINAPI | 4719 | PLACA BRANCA, 1/2" X 4 1/2" X 1/2" (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") (1/2" X 1/2" X 1/2") | M3 | 0,08 | 85,19 | 0,0 |

| POSTO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | QUANTIDADE | NÃO DESCRIT. |
|------------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 36521 | X CI | UN | 1 | 181,70 | 0,00 |
| SINAPI | 4351 | FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA TAMANHO S 8 | UN | 2 | 17,50 | 0,00 |
| SINAPI | 37320 | AJUNITE FROXIL QUALQUER COR | KG | 0,0504 | 155,96 | 0,00 |
| SINAPI | 88167 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,357 | 75,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2880 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 70 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX AISLAVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E | UND | - | 299,19 | 0,00 |
| SINAPI | 1143 | CUBA AÇO INOX TAMI 50x40 DE LAMB. TIPO COM VALVULA D 1/2". DL "40 X 30 X 12" CM | UN | - | 299,19 | 0,00 |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLASTICA PARA TAMPARELO/SINATO | KG | 0,2874 | 43,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88274 | MÃO-MOISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4774 | 66,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2880 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 71 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" DO 3/4", PARA LAVATORIO, COM TEMPORIZADOR - | UND | - | 206,40 | 0,00 |
| SINAPI | 3146 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | - | 3,90 | 0,00 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 13 MM X CI | UN | 0,021 | 3,90 | 0,00 |
| SINAPI | 36791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AVANÇADOR (BIC) 10CM | UN | 1 | 203,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,396 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0309 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 72 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110V/220 V) | UND | - | 242,80 | 0,00 |
| SINAPI | 11777 | GARRINHA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110V/220 V) | UN | 1 | 227,11 | 0,00 |
| SINAPI | 247 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 14,29 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,58 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 73 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO | UND | - | 491,95 | 0,00 |
| SINAPI | 3146 | ALAVANCA | UN | - | 5,90 | 0,00 |
| SINAPI | 44045 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 15 MM X 12 MM X CI | UN | 0,041 | 5,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO | UN | 1 | 476,34 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,463 | 25,27 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1439 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 74 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA PORTTI MAXI, LORENZETTI | UND | - | 232,89 | 0,00 |
| SINAPI | 247 | AUXILIAR DE F.F. TÉCNICO (HISTÓRIA) | H | 0,75 | 32,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | FITTING STA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 32,53 | 0,00 |
| SINAPI | 11777 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110V/220 V) | UN | 1 | 224,41 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 75 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - | UND | - | 340,66 | 0,00 |
| SINAPI | 36234 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1 | 264,87 | 0,00 |
| SINAPI | 4351 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 2 CM | UN | 1 | 264,87 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | PARAFUSO NIQUELADO 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, AÇO INOX | UN | 6 | 17,56 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9485 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2888 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 76 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERLIGADO | UND | - | 132,75 | 0,00 |
| SINAPI | 33405 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERLIGADO | UN | 1 | 109,23 | 0,00 |
| SINAPI | 88448 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 75,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 77 | ESELMO CRISTAL, ESPESSURA 3MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA | M2 | - | 510,79 | 0,00 |
| SINAPI | 11186 | LAMINADO DE VIDRO CRISTALINO 3MM | M2 | 1 | 430,00 | 0,00 |
| SINAPI | 4343 | PARAFUSO FRANCÊS ZINCO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | UN | 4 | 4,89 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 78 | CABIDE/GANCHÔ DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UND | - | 69,73 | 0,00 |
| SINAPI | 37399 | CABIDE/GANCHÔ DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | 1 | 48,16 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,58 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 79 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | M | - | 91,35 | 0,00 |
| SINAPI | 2768 | BOLHA DE NYLON 2EM 4EM AÇO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA | UN | - | 91,35 | 0,00 |
| SINAPI | 44260 | POLEIRA, CARCÇA CHATA E FERRA PILI IPS | UN | 2,192 | 6,61 | 0,00 |
| SINAPI | 5104 | PEÇA DE ALUMINIO ANCIOLAC | UN | 2,477 | 41,58 | 0,00 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE REFUGIO EM AÇO INOX VASADO, DIAMETRO 1,3 X 8 MM DE 150MM/1000 (1000 - 1000) | KG | 0,302 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI | 11023 | SUPORTE PARA CALHÁ DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO | UN | 1,391 | 10,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,393 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,39 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 80 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | - | 677,33 | 658,10 |
| CPOS COM | 511 | Regulador de alta pressão, modelo 9 kg, ref. 763103 fabricação Alanca ou equivalente | UND | 1 | 658,10 | 658,10 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,58 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 81 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UND | - | 35,30 | 0,00 |
| SINAPI | 1163 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 1 | 7,80 | 0,00 |
| SINAPI | 3106 | PARAFUSO ROSCA DE 1/2" DO 3/4" X 50 MM EM AÇO | UN | 0,002 | 14,75 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 82 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP | UND | - | 27,81 | 0,00 |
| SINAPI | 1149 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 13 MM X CI | UN | 0,06 | 14,58 | 0,00 |
| SINAPI | 41660 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP PVC TRANÇADA, DIÂMETRO 3/4" X 10M/1000 (1000 - 1000) | UN | 0,5 | 18,64 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 22,12 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 83 | REQUADRO EM ALUMINIO TIPO VEVEJARA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - | M2 | - | 512,76 | 0,00 |
| SINAPI | 7368 | REQUADRO DE NYLON SEM ABAS 510, COM PARAFUSOS DE 10 X 80 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA | UN | 4,81 | 0,61 | 0,00 |

| POSTO | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAFI | 56888 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / DESMONTA EM ZUMINO P-1 | M | 2,56 | 22,22 | 0,00 |
| SINAFI | 56925 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 2,56 | 22,22 | 0,00 |
| SINAFI | 56939 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 2,56 | 22,22 | 0,00 |
| SINAFI | 56953 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 2,56 | 22,22 | 0,00 |
| SINAFI | 56967 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 2,56 | 22,22 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 84 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA | und | | 4.379,74 | 0,00 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 4.195,36 | 0,00 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 4.195,36 | 0,00 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 4.195,36 | 0,00 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 4.195,36 | 0,00 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 4.195,36 | 0,00 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 4.195,36 | 0,00 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 4.195,36 | 0,00 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 4.195,36 | 0,00 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 4.195,36 | 0,00 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 4.195,36 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 85 | PRESTADOR | und | | 488,28 | 470,39 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 470,39 | 470,39 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 470,39 | 470,39 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 470,39 | 470,39 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 470,39 | 470,39 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 470,39 | 470,39 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 470,39 | 470,39 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 470,39 | 470,39 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 470,39 | 470,39 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 470,39 | 470,39 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 470,39 | 470,39 |
| COMPOSIÇÃO | 86 | VALVULA DE ABRIR | und | | 2.791,33 | 2.697,58 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 2.697,58 | 2.697,58 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 2.697,58 | 2.697,58 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 2.697,58 | 2.697,58 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 2.697,58 | 2.697,58 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 2.697,58 | 2.697,58 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 2.697,58 | 2.697,58 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 2.697,58 | 2.697,58 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 2.697,58 | 2.697,58 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 2.697,58 | 2.697,58 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 2.697,58 | 2.697,58 |
| COMPOSIÇÃO | 87 | CENTRAL ALARME ENDECRIVEL | und | | 3.874,30 | 3.593,54 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 3.593,54 | 3.593,54 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 3.593,54 | 3.593,54 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 3.593,54 | 3.593,54 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 3.593,54 | 3.593,54 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 3.593,54 | 3.593,54 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 3.593,54 | 3.593,54 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 3.593,54 | 3.593,54 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 3.593,54 | 3.593,54 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 3.593,54 | 3.593,54 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 3.593,54 | 3.593,54 |
| COMPOSIÇÃO | 88 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA ENLADA NA ESTRUTURA | und | | 55,73 | 0,00 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,02 | 43,68 | 0,00 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,02 | 43,68 | 0,00 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,02 | 43,68 | 0,00 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,02 | 43,68 | 0,00 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,02 | 43,68 | 0,00 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,02 | 43,68 | 0,00 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,02 | 43,68 | 0,00 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,02 | 43,68 | 0,00 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,02 | 43,68 | 0,00 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,02 | 43,68 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 89 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | | 141,94 | 0,00 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 124,00 | 0,00 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 124,00 | 0,00 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 124,00 | 0,00 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 124,00 | 0,00 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 124,00 | 0,00 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 124,00 | 0,00 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 124,00 | 0,00 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 124,00 | 0,00 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 124,00 | 0,00 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 124,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 90 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A A 100A - 30mA | und | | 146,63 | 0,00 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 126,29 | 0,00 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 126,29 | 0,00 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 126,29 | 0,00 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 126,29 | 0,00 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 126,29 | 0,00 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 126,29 | 0,00 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 126,29 | 0,00 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 126,29 | 0,00 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 126,29 | 0,00 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 126,29 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 91 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA | und | | 102,70 | 0,00 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 92,71 | 0,00 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 92,71 | 0,00 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 92,71 | 0,00 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 92,71 | 0,00 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 92,71 | 0,00 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 92,71 | 0,00 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 92,71 | 0,00 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 92,71 | 0,00 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 92,71 | 0,00 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 92,71 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 92 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA | und | | 171,07 | 0,00 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 161,39 | 0,00 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 161,39 | 0,00 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 161,39 | 0,00 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 161,39 | 0,00 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 161,39 | 0,00 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 161,39 | 0,00 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 161,39 | 0,00 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 161,39 | 0,00 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 161,39 | 0,00 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 161,39 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 93 | ELETRÓDUTO EM AÇO ZINCO DO GALVANIZADO DN=3/4", AFARBYE - FORNECIMENTO E | m | | 26,53 | 0,00 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1,05 | 7,47 | 0,00 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 94 | ELETRÓDUTO EM AÇO ZINCO DO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA | m | | 196,33 | 183,50 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 82,46 | 81,46 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 82,46 | 81,46 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 82,46 | 81,46 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 82,46 | 81,46 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 82,46 | 81,46 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 82,46 | 81,46 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 82,46 | 81,46 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 82,46 | 81,46 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 82,46 | 81,46 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 82,46 | 81,46 |
| COMPOSIÇÃO | 95 | ELETRÓDUTO EM AÇO ZINCO DO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA | m | | 14,83 | 0,00 |
| SINAFI | 56902 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 1 | 7,47 | 0,00 |
| SINAFI | 56916 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56930 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56944 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56958 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56972 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56986 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56990 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56994 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAFI | 56998 | 21. ARMADOR DE BOMBEIRO / ARREMATIL DO BOMBAMENTO PARA / FASE | M | 0,12 | 22,49 | 0,00 |

| FORNECEDOR | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|---|---------|--------|------------|--------------|
| S/NAPI | 91846 | SUPORTE PARA PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIDA DE 100 MM DO PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT 03/2023 | UN | 1 | 11,84 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 96 | LUMINÁRIA DE EMBUIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/36W | und | | 120,58 | 0,00 |
| S/NAPI | 3700 | LUMINÁRIA DE EMBUIR COM LÂMPADA DE 20" PARA 11 LAMPADAS (ATUADOR E 10 T8 16/36W) | UN | 1 | 105,47 | 0,00 |
| S/NAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 22,49 | 0,00 |
| S/NAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3551 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 97 | LUMINÁRIA DE EMBUIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W | und | | 120,58 | 0,00 |
| S/NAPI | 3700 | LUMINÁRIA DE EMBUIR COM LÂMPADA DE 20" PARA 11 LAMPADAS (ATUADOR E 10 T8 32/36W) | UN | 1 | 105,47 | 0,00 |
| S/NAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 22,49 | 0,00 |
| S/NAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3551 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 98 | SWITCH 3P/24 PORTAS | und | | 2.904,65 | 2.258,97 |
| CPDS CDH | 140 | Switch 3P/24 portas 1P/10A/1000V/50Hz/20Amp 20mm altura, com 12x12x12mm de base e 12x12x12mm de base | und | 1 | 2.258,97 | 2.258,97 |
| S/NAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 22,49 | 0,00 |
| S/NAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3551 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 99 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | und | | 15,79 | 0,00 |
| S/NAPI | 39607 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 25 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,00 M | UN | 1 | 15,35 | 0,00 |
| S/NAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0 | 22,49 | 0,00 |
| S/NAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 100 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | und | | 25,35 | 19,85 |
| CPDS CDH | 216 | Guia organizada para cabos de 19, 25, 31, 37, 43, 49, 55, 61, 67, 73, 79, 85, 91, 97, 103, 109, 115, 121, 127, 133, 139, 145, 151, 157, 163, 169, 175, 181, 187, 193, 199, 205, 211, 217, 223, 229, 235, 241, 247, 253, 259, 265, 271, 277, 283, 289, 295, 301, 307, 313, 319, 325, 331, 337, 343, 349, 355, 361, 367, 373, 379, 385, 391, 397, 403, 409, 415, 421, 427, 433, 439, 445, 451, 457, 463, 469, 475, 481, 487, 493, 499, 505, 511, 517, 523, 529, 535, 541, 547, 553, 559, 565, 571, 577, 583, 589, 595, 601, 607, 613, 619, 625, 631, 637, 643, 649, 655, 661, 667, 673, 679, 685, 691, 697, 703, 709, 715, 721, 727, 733, 739, 745, 751, 757, 763, 769, 775, 781, 787, 793, 799, 805, 811, 817, 823, 829, 835, 841, 847, 853, 859, 865, 871, 877, 883, 889, 895, 901, 907, 913, 919, 925, 931, 937, 943, 949, 955, 961, 967, 973, 979, 985, 991, 997, 1003, 1009, 1015, 1021, 1027, 1033, 1039, 1045, 1051, 1057, 1063, 1069, 1075, 1081, 1087, 1093, 1099, 1105, 1111, 1117, 1123, 1129, 1135, 1141, 1147, 1153, 1159, 1165, 1171, 1177, 1183, 1189, 1195, 1201, 1207, 1213, 1219, 1225, 1231, 1237, 1243, 1249, 1255, 1261, 1267, 1273, 1279, 1285, 1291, 1297, 1303, 1309, 1315, 1321, 1327, 1333, 1339, 1345, 1351, 1357, 1363, 1369, 1375, 1381, 1387, 1393, 1399, 1405, 1411, 1417, 1423, 1429, 1435, 1441, 1447, 1453, 1459, 1465, 1471, 1477, 1483, 1489, 1495, 1501, 1507, 1513, 1519, 1525, 1531, 1537, 1543, 1549, 1555, 1561, 1567, 1573, 1579, 1585, 1591, 1597, 1603, 1609, 1615, 1621, 1627, 1633, 1639, 1645, 1651, 1657, 1663, 1669, 1675, 1681, 1687, 1693, 1699, 1705, 1711, 1717, 1723, 1729, 1735, 1741, 1747, 1753, 1759, 1765, 1771, 1777, 1783, 1789, 1795, 1801, 1807, 1813, 1819, 1825, 1831, 1837, 1843, 1849, 1855, 1861, 1867, 1873, 1879, 1885, 1891, 1897, 1903, 1909, 1915, 1921, 1927, 1933, 1939, 1945, 1951, 1957, 1963, 1969, 1975, 1981, 1987, 1993, 1999, 2005, 2011, 2017, 2023, 2029, 2035, 2041, 2047, 2053, 2059, 2065, 2071, 2077, 2083, 2089, 2095, 2101, 2107, 2113, 2119, 2125, 2131, 2137, 2143, 2149, 2155, 2161, 2167, 2173, 2179, 2185, 2191, 2197, 2203, 2209, 2215, 2221, 2227, 2233, 2239, 2245, 2251, 2257, 2263, 2269, 2275, 2281, 2287, 2293, 2299, 2305, 2311, 2317, 2323, 2329, 2335, 2341, 2347, 2353, 2359, 2365, 2371, 2377, 2383, 2389, 2395, 2401, 2407, 2413, 2419, 2425, 2431, 2437, 2443, 2449, 2455, 2461, 2467, 2473, 2479, 2485, 2491, 2497, 2503, 2509, 2515, 2521, 2527, 2533, 2539, 2545, 2551, 2557, 2563, 2569, 2575, 2581, 2587, 2593, 2599, 2605, 2611, 2617, 2623, 2629, 2635, 2641, 2647, 2653, 2659, 2665, 2671, 2677, 2683, 2689, 2695, 2701, 2707, 2713, 2719, 2725, 2731, 2737, 2743, 2749, 2755, 2761, 2767, 2773, 2779, 2785, 2791, 2797, 2803, 2809, 2815, 2821, 2827, 2833, 2839, 2845, 2851, 2857, 2863, 2869, 2875, 2881, 2887, 2893, 2899, 2905, 2911, 2917, 2923, 2929, 2935, 2941, 2947, 2953, 2959, 2965, 2971, 2977, 2983, 2989, 2995, 3001, 3007, 3013, 3019, 3025, 3031, 3037, 3043, 3049, 3055, 3061, 3067, 3073, 3079, 3085, 3091, 3097, 3103, 3109, 3115, 3121, 3127, 3133, 3139, 3145, 3151, 3157, 3163, 3169, 3175, 3181, 3187, 3193, 3199, 3205, 3211, 3217, 3223, 3229, 3235, 3241, 3247, 3253, 3259, 3265, 3271, 3277, 3283, 3289, 3295, 3301, 3307, 3313, 3319, 3325, 3331, 3337, 3343, 3349, 3355, 3361, 3367, 3373, 3379, 3385, 3391, 3397, 3403, 3409, 3415, 3421, 3427, 3433, 3439, 3445, 3451, 3457, 3463, 3469, 3475, 3481, 3487, 3493, 3499, 3505, 3511, 3517, 3523, 3529, 3535, 3541, 3547, 3553, 3559, 3565, 3571, 3577, 3583, 3589, 3595, 3601, 3607, 3613, 3619, 3625, 3631, 3637, 3643, 3649, 3655, 3661, 3667, 3673, 3679, 3685, 3691, 3697, 3703, 3709, 3715, 3721, 3727, 3733, 3739, 3745, 3751, 3757, 3763, 3769, 3775, 3781, 3787, 3793, 3799, 3805, 3811, 3817, 3823, 3829, 3835, 3841, 3847, 3853, 3859, 3865, 3871, 3877, 3883, 3889, 3895, 3901, 3907, 3913, 3919, 3925, 3931, 3937, 3943, 3949, 3955, 3961, 3967, 3973, 3979, 3985, 3991, 3997, 4003, 4009, 4015, 4021, 4027, 4033, 4039, 4045, 4051, 4057, 4063, 4069, 4075, 4081, 4087, 4093, 4099, 4105, 4111, 4117, 4123, 4129, 4135, 4141, 4147, 4153, 4159, 4165, 4171, 4177, 4183, 4189, 4195, 4201, 4207, 4213, 4219, 4225, 4231, 4237, 4243, 4249, 4255, 4261, 4267, 4273, 4279, 4285, 4291, 4297, 4303, 4309, 4315, 4321, 4327, 4333, 4339, 4345, 4351, 4357, 4363, 4369, 4375, 4381, 4387, 4393, 4399, 4405, 4411, 4417, 4423, 4429, 4435, 4441, 4447, 4453, 4459, 4465, 4471, 4477, 4483, 4489, 4495, 4501, 4507, 4513, 4519, 4525, 4531, 4537, 4543, 4549, 4555, 4561, 4567, 4573, 4579, 4585, 4591, 4597, 4603, 4609, 4615, 4621, 4627, 4633, 4639, 4645, 4651, 4657, 4663, 4669, 4675, 4681, 4687, 4693, 4699, 4705, 4711, 4717, 4723, 4729, 4735, 4741, 4747, 4753, 4759, 4765, 4771, 4777, 4783, 4789, 4795, 4801, 4807, 4813, 4819, 4825, 4831, 4837, 4843, 4849, 4855, 4861, 4867, 4873, 4879, 4885, 4891, 4897, 4903, 4909, 4915, 4921, 4927, 4933, 4939, 4945, 4951, 4957, 4963, 4969, 4975, 4981, 4987, 4993, 4999, 5005, 5011, 5017, 5023, 5029, 5035, 5041, 5047, 5053, 5059, 5065, 5071, 5077, 5083, 5089, 5095, 5101, 5107, 5113, 5119, 5125, 5131, 5137, 5143, 5149, 5155, 5161, 5167, 5173, 5179, 5185, 5191, 5197, 5203, 5209, 5215, 5221, 5227, 5233, 5239, 5245, 5251, 5257, 5263, 5269, 5275, 5281, 5287, 5293, 5299, 5305, 5311, 5317, 5323, 5329, 5335, 5341, 5347, 5353, 5359, 5365, 5371, 5377, 5383, 5389, 5395, 5401, 5407, 5413, 5419, 5425, 5431, 5437, 5443, 5449, 5455, 5461, 5467, 5473, 5479, 5485, 5491, 5497, 5503, 5509, 5515, 5521, 5527, 5533, 5539, 5545, 5551, 5557, 5563, 5569, 5575, 5581, 5587, 5593, 5599, 5605, 5611, 5617, 5623, 5629, 5635, 5641, 5647, 5653, 5659, 5665, 5671, 5677, 5683, 5689, 5695, 5701, 5707, 5713, 5719, 5725, 5731, 5737, 5743, 5749, 5755, 5761, 5767, 5773, 5779, 5785, 5791, 5797, 5803, 5809, 5815, 5821, 5827, 5833, 5839, 5845, 5851, 5857, 5863, 5869, 5875, 5881, 5887, 5893, 5899, 5905, 5911, 5917, 5923, 5929, 5935, 5941, 5947, 5953, 5959, 5965, 5971, 5977, 5983, 5989, 5995, 6001, 6007, 6013, 6019, 6025, 6031, 6037, 6043, 6049, 6055, 6061, 6067, 6073, 6079, 6085, 6091, 6097, 6103, 6109, 6115, 6121, 6127, 6133, 6139, 6145, 6151, 6157, 6163, 6169, 6175, 6181, 6187, 6193, 6199, 6205, 6211, 6217, 6223, 6229, 6235, 6241, 6247, 6253, 6259, 6265, 6271, 6277, 6283, 6289, 6295, 6301, 6307, 6313, 6319, 6325, 6331, 6337, 6343, 6349, 6355, 6361, 6367, 6373, 6379, 6385, 6391, 6397, 6403, 6409, 6415, 6421, 6427, 6433, 6439, 6445, 6451, 6457, 6463, 6469, 6475, 6481, 6487, 6493, 6499, 6505, 6511, 6517, 6523, 6529, 6535, 6541, 6547, 6553, 6559, 6565, 6571, 6577, 6583, 6589, 6595, 6601, 6607, 6613, 6619, 6625, 6631, 6637, 6643, 6649, 6655, 6661, 6667, 6673, 6679, 6685, 6691, 6697, 6703, 6709, 6715, 6721, 6727, 6733, 6739, 6745, 6751, 6757, 6763, 6769, 6775, 6781, 6787, 6793, 6799, 6805, 6811, 6817, 6823, 6829, 6835, 6841, 6847, 6853, 6859, 6865, 6871, 6877, 6883, 6889, 6895, 6901, 6907, 6913, 6919, 6925, 6931, 6937, 6943, 6949, 6955, 6961, 6967, 6973, 6979, 6985, 6991, 6997, 7003, 7009, 7015, 7021, 7027, 7033, 7039, 7045, 7051, 7057, 7063, 7069, 7075, 7081, 7087, 7093, 7099, 7105, 7111, 7117, 7123, 7129, 7135, 7141, 7147, 7153, 7159, 7165, 7171, 7177, 7183, 7189, 7195, 7201, 7207, 7213, 7219, 7225, 7231, 7237, 7243, 7249, 7255, 7261, 7267, 7273, 7279, 7285, 7291, 7297, 7303, 7309, 7315, 7321, 7327, 7333, 7339, 7345, 7351, 7357, 7363, 7369, 7375, 7381, 7387, 7393, 7399, 7405, 7411, 7417, 7423, 7429, 7435, 7441, 7447, 7453, 7459, 7465, 7471, 7477, 7483, 7489, 7495, 7501, 7507, 7513, 7519, 7525, 7531, 7537, 7543, 7549, 7555, 7561, 7567, 7573, 7579, 7585, 7591, 7597, 7603, 7609, 7615, 7621, 7627, 7633, 7639, 7645, 7651, 7657, 7663, 7669, 7675, 7681, 7687, 7693, 7699, 7705, 7711, 7717, 7723, 7729, 7735, 7741, 7747, 7753, 7759, 7765, 7771, 7777, 7783, 7789, 7795, 7801, 7807, 7813, 7819, 7825, 7831, 7837, 7843, 7849, 7855, 7861, 7867, 7873, 7879, 7885, 7891, 7897, 7903, 7909, 7915, 7921, 7927, 7933, 7939, 7945, 7951, 7957, 7963, 7969, 7975, 7981, 7987, 7993, 7999, 8005, 8011, 8017, 8023, 8029, 8035, 8041, 8047, 8053, 8059, 8065, 8071, 8077, 8083, 8089, 8095, 8101, 8107, 8113, 8119, 8125, 8131, 8137, 8143, 8149, 8155, 8161, 8167, 8173, 8179, 8185, 8191, 8197, 8203, 8209, 8215, 8221, 8227, 8233, 8239, 8245, 8251, 8257, 8263, 8269, 8275, 8281, 8287, 8293, 8299, 8305, 8311, 8317, 8323, 8329, 8335, 8341, 8347, 8353, 8359, 8365, 8371, 8377, 8383, 8389, 8395, 8401, 8407, 8413, 8419, 8425, 8431, 8437, 8443, 8449, 8455, 8461, 8467, 8473, 8479, 8485, 8491, 8497, 8503, 8509, 8515, 8521, 8527, 8533, 8539, 8545, 8551, 8557, 8563, 8569, 8575, 8581, 8587, 8593, 8599, 8605, 8611, 8617, 8623, 8629, 8635, 8641, 8647, 8653, 8659, 8665, 8671, 8677, 8683, 8689, 8695, 8701, 8707, 8713, 8719, 8725, 8731, 8737, 8743, 8749, 8755, 8761, 8767, 8773, 8779, 8785, 8791, 8797, 8803, 8809, 8815, 8821, 8827, 8833, 8839, 8845, 8851, 8857, 8863, 8869, 8875, 8881, 8887, 8893, 8899, 8905, 8911, 8917, 8923, 8929, 8935, 8941, 8947, 8953, 8959, 8965, 8971, 8977, 8983, 8989, 8995, 9001, 9007, 9013, 9019, 9025, 9031, 9037, 9043, 9049, 9055, 9061, 9067, 9073, 9079, 9085, 9091, 9097, 9103, 9109, 9115, 9121, 9127, 9133, 9139, 9145, 9151, 9157, 9163, 9169, 9175, 9181, 9187, 9193, 9199, 9205, 9211, 9217, 9223, 9229, 9235, 9241, 9247, 9253, 9259, 9265, 9271, 9277, 9283, 9289, 9295, 9301, 9307, 9313, 9319, 9325, 9331, 9337, 9343, 9349, 9355, 9361, 9367, 9373, 9379, 9385, 9391, 9397, 9403, 9409, 9415, 9421, 9427, 9433, 9439, 9445, 9451, 9457, 9463, 9469, 9475, 9481, 9487, 9493, 9499, 9505, 9511, 9517, 9523, 9529, 9535, 9541, 9547, 9553, 9559, 9565, 9571, 9577, 9583, 9589, 9595, 9601, 9607, 9613, 9619, 9625, 9631, 9637, 9643, 9649, 9655, 9661, 9667, 9673, 9679, 9685, 9691, 9697, 9703, 9709, 9715, 9721, 9727, 9733, 9739, 9745, 9751, 9757, 9763, 9769, 9775, 9781, 9787, 9793, 9799, 9805, 9811, 9817, 9823, 9829, 9835, 9841, 9847, 9853, 9859, 9865, 9871, 9877, 9883, 9889, 9895, 9901, 9907, 9913, 9919, 9925, 9931, 9937, 9943, 9949, 9955, 9961, 9967, 9973, 9979, 9985, 9991, 9997, 10003, 10009, 10015, 10021, 10027, 10033, 10039, 10045, 10051, 10057, 10063, 10069, 10075, 10081, 10087, 10093, 10099, 10105, 10111, 10117, 10123, 10129, 10135, 10141, 10147, 10153, 10159, 10165, 10171, 10177, 10183, 10189, 10195, 10201, 10207, 10213, 10219, 10225, 10231, 10237, 10243, 10249, 10255, 10261, 10267, 10273, 10279, 10285, 10291, 10297, 10303, 10309, 10315, 10321, 10327, 10333, 10339, 10345, 10351, 10357, 10363, 10369, 10375, 10381, 10387, 10393, 10399, 10405, 10411, 10417, 10423, 10429, 10435, 10441, 10447, 10453, 10459, 10465, 10471, 10477, 10483, 10489, 10495, 10501, 10507, 10513, 10519, 10525, 10531, 10537, 10543, 10549, 10555, 10561, 10567, 10573, 10579, 10585, 10591, 10597, 10603, 10609, 10615, 10621, 10627, 10633, 10639, 10645, 10651, 10657, 10663, 10669, 10675, 10681, 10687, 10693, 10699, 10705, | | | | |

[illegible]

| PONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAP-I | 1179 | CIMENTO PORTLAND COM POSTO CP II-53 | M3 | 1,8 | 0,84 | 0,00 |
| SINAP-I | 88308 | PLUNILIND COM ENCAIXES COM PIERES TAREF | H | 1 | 26,93 | 0,00 |
| SINAP-I | 88315 | SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,47 | 0,00 |
| SINAP-I | 87898 | TRABALHO DE ENCAIXE DE CIMENTO PORTLAND COM ENCAIXES COM PIERES TAREF | M2 | 1,2 | 0,00 | 0,00 |
| SINAP-I | 84971 | PLUNILIND COM ENCAIXES COM PIERES TAREF | M2 | 0,16 | 495,86 | 0,00 |
| SINAP-I | 88301 | TRABALHO DE ENCAIXE DE CIMENTO PORTLAND COM ENCAIXES COM PIERES TAREF | M2 | 15,2 | 0,00 | 0,00 |
| SINAP-I | 87792 | TRABALHO DE ENCAIXE DE CIMENTO PORTLAND COM ENCAIXES COM PIERES TAREF | M2 | 1,2 | 0,00 | 0,00 |
| SINAP-I | 86042 | TRABALHO DE ENCAIXE DE CIMENTO PORTLAND COM ENCAIXES COM PIERES TAREF | M2 | 1,9 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 119 | TRABALHO DE ENCAIXE DE CIMENTO PORTLAND COM ENCAIXES COM PIERES TAREF | M | | 33,23 | 31,52 |
| CPDS COM | 88308 | PLUNILIND COM ENCAIXES COM PIERES TAREF | UND | 1,1 | 26,96 | 26,96 |
| SINAP-I | 88315 | SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 21,47 | 0,00 |

Data:

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

[illegible]

ῥῆσι ἡνδρῶν.

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA ANUAL | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|--------------|---------|-----------------|---------|---------------|------------------|
| COTAÇÃO | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTACÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

· OBSERVAÇÕES:

[illegible]

RESERVATIONS

[illegible]

ΠΡΟΣΕΛΥΤΙΣΜΟΣ:

[illegible]

RESERVADOS

[illegible]

10. OBSERVATIONS:

Date _____

Rese. Analise e Mercado



DADOS DOS RELATÓRIOS IMPORTADOS

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------------|------------|--------------------------|-------------|------------|--------------|
| TIPO | ENCARGOS SOCIAIS | ABRANGÊNCIA | LOCALIDADE | VÍNCULO | DATA PREÇOS | DATA DE R1 | DATA EMISSÃO |
| SINAPI | DESONERAÇÃO: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS) | NACIONAL | SÃO LUÍS | CAIXA REFERENCIAL | 06/2024 | 12/07/2024 | 12/07/2024 |
| SINAPI-I | NERAÇÃO (%) HORISTA 82,97 MENSALISTA 46,10 | | SÃO LUÍS | | 06/2024 | | |
| SINAPI | | NACIONAL | SÃO PAULO | ANALÍTICO NACIONAL S-PCI | 06/2024 | 12/07/2024 | 13/07/2024 |
| CPQS CD-I | | | SERGIPE | | 06/2024 | | |
| ORSE | | | SLZ | | 06/2024 | | |
| PROPRIO | | | | | | | |



I

DADOS DOS RELATÓRIOS IMPORTADOS

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------------|------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|
| TIPO | ENCARGOS SOCIAIS | ABRANGÊNCIA | LOCALIDADE | VÍNCULO | DATA PREÇOS | DATA DE RJ | DATA EMISSÃO |
| SINAPI | DESONERADOS: 82,97%(HORA) 4G 10%/MÊS) | NACIONAL | SAO LUIS | CAIXA REFERENCIAL | 06/2024 | 12/07/2024 | 12/07/2024 |
| SINAPI I | NERADOS(%) HORISTA: 82,97 MENSALISTA 4h 10 | | SAO LUIS | | 06/2024 | | |
| SINAPI | | NACIONAL | SÃO PAULO | ANALITICO NACIONAL S/PC | 06/2024 | 12/07/2024 | 13/07/2024 |
| CPOS CDII | | | SERGIPE | | 06/2024 | | |
| GRSE | | | SIZ | | 06/2024 | | |
| PROPRK) | | | | | | | |

BUSCA

CONTÉM
NÃO CONTÉM:
RELACIONOS

| |
|--|
| |
| |
| |

| UNIDADE | ORÇAMENTO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | ORÇAMENTO | DESCRIÇÃO |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|



RELATÓRIO DE SONDAGEM

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por finalidade apresentar as condições do solo do terreno destinado à construção da Creche Tipo 2, padrão FNDE, localizado no município de Governador Luiz Rocha - MA. A análise foi realizada após vistoria in loco, com o objetivo de verificar a compatibilidade do solo com o projeto de fundações proposto.

2. LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

O terreno analisado está situado na área designada para a construção da Creche Tipo 2, conforme projeto aprovado pelo FNDE. A localização possui acesso facilitado, estando próxima de vias urbanas e infraestrutura adequada para os serviços de construção.

3. CONDIÇÕES DO SOLO

A vistoria técnica realizada no terreno indicou que o solo apresenta características adequadas para a construção da Creche. As principais observações sobre as condições do solo são as seguintes:

- **Superfície:** A camada superficial do terreno apresenta uma cobertura de solo argiloso, estável e bem coeso, sem sinais de erosão ou movimentação recente, coberto por vegetação rasteira, em geral pasto.
- **Capacidade de Suporte:** Em profundidade, o solo revelou-se firme, com boa capacidade de suporte para as fundações previstas no projeto estrutural. Não foram observadas formações que indicassem a necessidade de intervenções corretivas ou modificações no projeto.
- **Nível de Umidade:** O terreno encontra-se em boas condições de drenagem natural, sem acúmulo de água ou indícios de saturação do solo. O nível de umidade do solo é compatível com a execução da obra.



- Topografia: A topografia do terreno é favorável para a execução da obra, com desníveis pouco acentuados que não demandam grandes movimentações de terra.

4. COMPATIBILIDADE COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES

A análise das características do solo indicou que ele é plenamente compatível com o projeto de fundações previsto para a Creche Tipo 2. As condições encontradas permitem a adoção de fundações rasas, tais como sapatas isoladas ou radier, conforme já especificado no projeto.

5. CONCLUSÃO

Diante da vistoria realizada e da análise das condições do solo, conclui-se que o terreno indicado para a construção da Creche Tipo 2 apresenta características geotécnicas adequadas para a edificação. O solo é compatível com o projeto de fundações proposto, sendo desnecessárias adaptações ou reforços adicionais.

Com isso, considera-se o terreno apto para o início das obras, respeitando-se as condições estabelecidas no projeto aprovado.

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

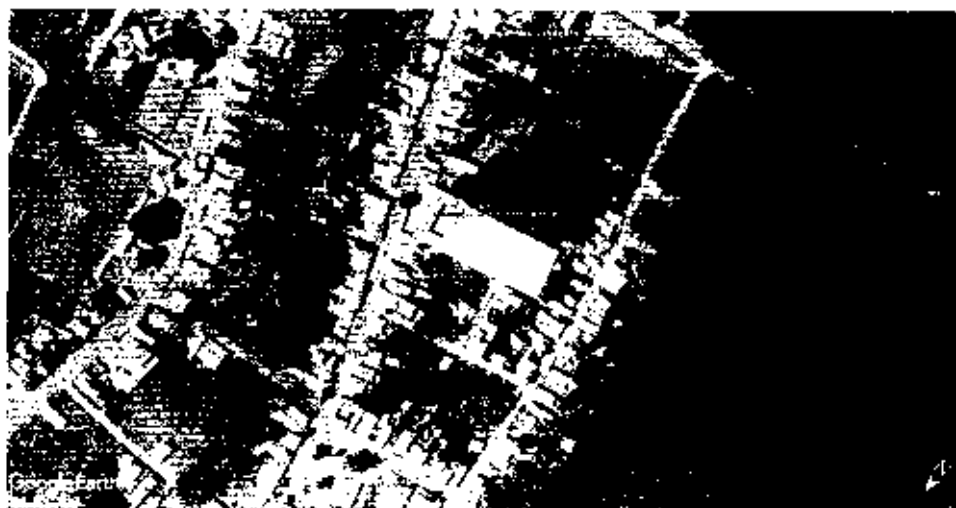
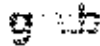


Figura 1: Foto do Terreno



7. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

 **ADREADNA PEREIRA FREITAS**
Inscrita no CREA/MA nº 111624654-6
Cadastrada em 02/08/2024

Adreadna Pereira Freitas
CREA/MA nº 111624654-6





Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

FUNDO NACIONAL
DE DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

PMGLR
Fls nº 01206
CP 002/2024

MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO 2



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01207
CP 002/2024
FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento da
Educação



SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUÇÃO..... | 5 |
| 1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE..... | 6 |
| 1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO | 6 |
| 2. ARQUITETURA..... | 7 |
| 2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS..... | 8 |
| 2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO | 9 |
| 2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS | 10 |
| 2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES | 11 |
| 2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA | 13 |
| 2.6. ACESSIBILIDADE | 13 |
| 2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS | 14 |
| 3. SISTEMA CONSTRUTIVO..... | 15 |
| 3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO..... | 16 |
| 3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES | 16 |
| 3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO | 17 |
| 3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS | 17 |
| 4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS..... | 18 |
| 4.1. SISTEMA ESTRUTURAL | 19 |
| 4.1.1. Considerações Gerais..... | 19 |
| 4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes..... | 19 |
| 4.1.3. Sequência de Execução..... | 21 |
| 4.1.4. Normas Técnicas Relacionadas..... | 24 |
| 4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL – PAREDES E/OU PAINÉIS | 24 |
| 4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos..... | 24 |
| 4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto Cobogós..... | 26 |
| 4.2.3. Vergas e Contravergas em Concreto..... | 27 |
| 4.3. ESQUADRIAS..... | 28 |
| 4.3.1. Portas, Janelas e Pele de Vidro em Alumínio..... | 28 |
| 4.3.2. Portas de Madeira..... | 29 |
| 4.3.3. Portas de Ferro..... | 30 |
| 4.3.4. Portas de Vidro..... | 31 |
| 4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio (opcional)..... | 31 |
| 4.3.6. Telas de Proteção em Nylon..... | 32 |



| | |
|---|----|
| 4.3.7. Vidros e Espelhos..... | 32 |
| 4.3.8. Elementos metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal..... | 33 |
| 4.3.9 Elementos metálicos – Chapa Perfurada..... | 34 |
| 4.3.10 Elementos metálicos – Corrimão..... | 35 |
| 4.4. COBERTURAS | 35 |
| 4.4.1. Estrutura Metálica..... | 35 |
| 4.4.2. Telha termo acústica tipo “sanduiche”..... | 37 |
| 4.4.3. Rufos Metálicos..... | 38 |
| 4.4.4. Calhas Metálicas..... | 39 |
| 4.4.5. Pingadeiras em concreto..... | 41 |
| 4.5. IMPERMEABILIZAÇÃO | 41 |
| 4.5.2. Emulsão Asfáltica..... | 41 |
| 4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS..... | 42 |
| 4.6.1. Paredes Externas –Pintura Acrílica..... | 43 |
| 4.6.2. Paredes Internas – Áreas Secas – Circulações e Pátio..... | 44 |
| 4.6.3. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Administrativas..... | 45 |
| 4.6.4. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Pedagógicas..... | 46 |
| 4.6.5. Paredes Internas – Áreas Molhadas..... | 46 |
| 4.6.6. Pórticos..... | 47 |
| 4.6.7. Teto – Forro de Gesso..... | 48 |
| 4.6.8. Teto – Forro Mineral..... | 49 |
| 4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 50 |
| 4.7.1. Piso Monolítico em cimentado liso..... | 50 |
| 4.7.2. Piso Vinílico em Manta..... | 50 |
| 4.7.3. Piso em Cerâmica 40cm x 40cm..... | 52 |
| 4.7.4. Piso em Cerâmica 60cm x 60cm..... | 53 |
| 4.7.5. Soleira em Granito..... | 53 |
| 4.7.6. Piso em Concreto Desempenado..... | 54 |
| 4.7.7. Piso em Bloco Intertravado de Concreto..... | 54 |
| 4.7.8. Piso em Areia filtrada ou Grama Sintética..... | 55 |
| 4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta..... | 56 |
| 4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS | 57 |
| 4.8.1. Louças..... | 57 |
| 4.8.2. Metais/ Plásticos..... | 58 |
| 4.8.3. Bancada, Prateleiras, Divisórias e Peltoris em Granito..... | 58 |
| 4.8.4. Escaninho e Prateleiras em MDF Revestido..... | 59 |
| 4.8.5. Castelo d’água..... | 59 |
| 4.8.3. Mastros para Bandeira..... | 59 |



| | |
|---|-----------|
| 4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS | 60 |
| 4.9.1. Forração de Grama | 60 |
| 5. HIDRÁULICA | 61 |
| 5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA | 62 |
| 5.1.1. Sistema de Abastecimento | 62 |
| 5.1.2. Ramal Predial | 62 |
| 5.1.3. Reservatório | 62 |
| 5.1.4. Materiais e Processo Executivo | 63 |
| 5.1.5. Normas Técnicas Relacionadas | 67 |
| 5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 68 |
| 5.2.1. Materiais e Processo Executivo | 68 |
| 5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas | 70 |
| 5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO | 70 |
| 5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte | 70 |
| 5.3.2. Subsistema de Ventilação | 70 |
| 5.3.3. Materiais e Processo Executivo | 71 |
| 5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários | 74 |
| 5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas | 74 |
| 5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL | 75 |
| 5.4.1. Materiais e Processo Executivo | 75 |
| 5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas | 77 |
| 5.5. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 78 |
| 5.5.1. Materiais e Processo Executivo | 78 |
| 5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas | 80 |
| 6. ELÉTRICA | 82 |
| 6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 83 |
| 6.1.1. Materiais e Processo Executivo | 83 |
| 6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas | 87 |
| 6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 89 |
| 6.2.1. Materiais e Processo Executivo | 90 |
| 6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas | 91 |
| 6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 91 |
| 6.3.1. Materiais e Processo Executivo | 92 |
| 6.3.2. Ligações de Rede | 93 |
| 6.3.3. Conexões com a Internet | 94 |
| 6.3.4. Segurança de Rede | 94 |
| 6.3.5. Opcional Wireless Access Point | 94 |



| | |
|---|-----|
| 6.3.6. Ligações de TV..... | 96 |
| 6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas..... | 96 |
| 6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO | 96 |
| 6.4.1. Materiais e Processo Executivo..... | 96 |
| 6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas..... | 98 |
| 6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 98 |
| 6.5.1. Materiais e Processo Executivo..... | 98 |
| 6.5.2. Normas Técnicas Relacionadas..... | 99 |
| 7. ANEXOS..... | 100 |
| 7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS | 101 |
| 7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS | 103 |
| 7.3. TABELA DE ESQUADRIAS | 108 |
| 7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS | 111 |
| 7.5. VARIAÇÃO DAS CORES | 116 |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01212
CP 002/2024

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



1 INTRODUÇÃO

1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparentagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação.

O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto executivo e suas particularidades.

Cabe ressaltar que o projeto executivo aqui referido compreende somente a porção padronizada do projeto fornecido pelo FNDE, assim denominada, por possuir nível de detalhamento maior que o projeto básico. O projeto executivo, contudo, para que seja assim considerado, deverá ser complementado pelo projeto de implantação no terreno, bem como por ajustes ao projeto-padrão fornecido em função de atendimento a exigências locais, elaborados localmente por equipe técnica capacitada.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PMGLR
Fls nº 01214
CP 002/2024



2. ARQUITETURA

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo 2, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem uma área construída de 775,85 m² e uma área de ocupação de 891,68 m² sobre um terreno de 1.575,00 m² (45x35m). Possui capacidade de atendimento de até 188 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), ou 94 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

Creche - para crianças de 0 até 3 anos e 11 meses de idade, sendo:

- Creche I – 0 até 11 meses
- Creche II – 1 ano até 1 ano e 11 meses
- Creche III – 2 anos até 3 anos e 11 meses

Pré-escola – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses de idade

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, quanto no intelectual e social. Foram levadas em consideração as diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 2 em terreno retangular com medidas de 45m de largura por 35m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetua-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 127V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso, as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física, que restringe o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Setorização por faixa etária, com a adoção de salas de atividades exclusivas, para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias tais como: pátios, solários e áreas externas;



- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de visores nas portas, esquadrias com peitoril baixo e elementos vazados nos solários;
 - Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.
- Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima à demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural;
- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influência no escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e a consequente redução do consumo de energia elétrica. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição



de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- **Distribuição dos blocos** – a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;
- **Volumetria dos blocos** – Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos às suas proporções e alcance;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados a faixa etária específica e ao bom funcionamento da creche;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução simples de telhado em duas águas, com platibandas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pátios, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo 1 e sua associação ao Programa Proinfância;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e características do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas a faixa etária dos usuários;



• **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a disponibilidade em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade e facilidade de manutenção.

2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de *Ensino Infantil do Tipo 2* são térreas e possuem 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A, bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de estacionamento. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

Bloco A

- Hall;
- Administração;
- Sala de professores/reuniões;
- Fraldários/depósitos (Creche I);
- Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses;
- Amamentação (Creche I);
- Solário;
- Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino;
- Lactário:
 - Área de higienização pessoal;
 - Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;
 - Bancada de entrega de alimentos prontos;
- Copa Funcionários;
- Lavanderia:
 - Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;
 - Bancada para passar roupas;
 - Tanques e máquinas de lavar e secar.
- Rouparia:
 - Balcão de entrega de roupas limpas.
- Vestiário masculino;
- Vestiário feminino;
- Cozinha:
 - Bancada de preparo de carnes;
 - Bancada de preparo de legumes e verduras;
 - Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento da
Educação

PMGLR
Fls nº 01219
CP 002/2024

- Bancada de lavagem de louças sujas;
- Área de Cocção;
- Balcão de passagem de alimentos prontos;
- Balcão de recepção de louças sujas;
- Despensa;
- Varanda de Serviço:
 - Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;
 - Depósito de Material de Limpeza (D.M.L);
- Pátio de Serviço:
 - Secagem de roupas (varal);
 - Central GLP;
 - Depósito de lixo orgânico e reciclável;

Bloco B:

- 01 Sala de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses;
- 01 Sanitário infantil;
- 01 Sala de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses;
- 01 Sanitário P.N.E. infantil;
- 02 Solários;
- Sala multiuso;
- 02 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses;
- 01 Sanitário infantil;
- Almoxarifado;
- S.I, Telefonia, Elétrica;

Pátio Coberto/Refeitório:

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etária.

Playground:

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.



2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas. É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões específicas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche:

- **Fechamentos dos Pátios:** No pátio coberto, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de janelas de vidro laminado ou temperado, com folhas de correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.

2.5.1. Referências com os Desenhos

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02** - Sugestão de fechamento para regiões frias.

2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal Nº5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa de acesso**, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Piso tátil direcional e de alerta** perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários para adultos** (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- **Sanitário para crianças** portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.



2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.

- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil*. Brasília : MEC, SEB, 2006.

- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil, encarte 1*. Brasília : MEC, SEB, 2006.

- Portaria GM/MS Nº 321/88 (Anvisa) *para dimensionamento e funcionamento de creches*

- *Diretrizes Técnicas para apresentação de Projetos e Construção de Estabelecimentos de Ensino Público – Volumes I a VI - FNDE, 2012;*

- Site FDE – Fundação para o Desenvolvimento da Educação – Governo do Estado de São Paulo – Secretaria da Educação, <http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br>:

- Catálogo de Serviços;
- Catálogo de Ambientes;
- Catálogo de Componentes



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PMGLR
Fls nº 01222
CP 002/2024

3. SISTEMA CONSTRUTIVO



3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 – *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais a aplicação de componente industrializados amplamente difundidos, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos furados (dimensões nominais: 9x19x39cm e 14x19x39cm conforme NBR 15270-1: *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos*);
- Forros de gesso e mineral;
- Telhas termo acústicas de preenchimento em PIR, apoiadas em estrutura metálica de cobertura.

3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

- **Acréscimos:**

A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos (94 crianças por turno). Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referência citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.



- **Demolições:**

As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

- **Substituições:**

Os componentes da edificação, conforme descritos no item 4. Elementos Construtivos, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO

| Sistema | Vida Útil mínima (anos) |
|--------------------------|-------------------------|
| Estrutura | ≥ 50 |
| Pisos Internos | ≥ 13 |
| Vedação vertical externa | ≥ 40 |
| Vedação vertical interna | ≥ 20 |
| Cobertura | ≥ 20 |
| Hidrossanitário | ≥ 20 |

3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, Manutenção de edificações – Procedimento.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PMGLR
Fls nº 01225
CP 002/2024

4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS



Esta seção do memorial contém as especificações dos elementos construtivos utilizados no projeto básico fornecido pelo FNDE.

4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

4.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverão ser consultados os projetos de estruturas.

Quanto a resistência do concreto adotada:

| Estrutura | FCK (MPa) |
|-----------|-----------|
| Vigas | 25 MPa |
| Pilares | 25 MPa |
| Sapatas | 25 MPa |

4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes

4.1.2.1. Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno.

Importante: O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento, principalmente com a finalidade de estabelecer custos estimados para o repasse financeiro. O Ente federado requerente deve, utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, **desenvolver o projeto executivo de fundações**, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela Coordenação de Infraestrutura do FNDE – CGEST.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

4.1.2.1.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.



As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.

Este projeto contempla uma fundação do tipo sapata calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm^2 considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm^2 as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Referências: **TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02** – Sapatas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas.

4.1.2.1.2. Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

Este projeto contempla uma fundação do tipo estaca calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm^2 considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm^2 as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Referências: **TIPO2-SFN-PLD-GER0-01_R02** – Fundação blocos sobre estacas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02 – Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos;

4.1.2.2. Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

4.1.2.3. Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco.

4.1.2.4. Muro Frontal

O muro frontal será executado com pilares em concreto armado distanciados conforme projeto e preenchidos com alvenaria de blocos de concreto. Os projetos obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.



Referências: **TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02** - Muro Frontal - Forma e Armação.

4.1.2.5. Abrigo do Gás

O abrigo de gás será executado em paredes de concreto e obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.

Referências: **TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02** - Abrigo do gás - Forma e Armação.

4.1.3. Sequência de execução

4.1.3.1. Fundações

4.1.3.1.1. Movimento de Terra:

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

4.1.3.1.2. Lançamento do Concreto:

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

4.1.3.2. Superestrutura

Fôrmas

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Estas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Em peças com altura superior a 2,0 m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5,0 cm para madeiras duras e 7,0 cm para madeiras moles. Os



pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contra ventados para evitar flambarem, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida.

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanente antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada do escoramento deverá atender ao estabelecido em norma específica e atentando-se para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores: 14 dias, com pontaletes, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- Faces inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

Armadura

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso à distância mínima prevista em norma e no projeto estrutural. Para isso serão empregados afastadores de armadura dos tipos "clipes" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado, deverão passar por um processo de limpeza prévia, e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, etc.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da forma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto a nata deverá ser removida.

Concreto

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável a lavagem completa dos mesmos.

As formas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de forma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.



Preparo do concreto deverá ser feito mecanicamente, observando-se o tempo mínimo para mistura, de 2 (dois) minutos que serão contados após o lançamento água no cimento.

A Contratada deverá garantir a cura do concreto durante 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não será permitido o uso de concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão ou por vibradores de forma. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Na hipótese de ocorrência de lesões, como "ninhos de concretagem", vazios ou demais imperfeições, a Fiscalização fará exame da extensão do problema e definirá os casos de demolição e recuperação de peças.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, muros de arrimo, cortinas de concreto, etc., serão empregados fios de aço com diâmetro de 5 mm, comprimento total de 50 cm, distanciados entre si cerca de 60 cm, engastados no concreto e na alvenaria.

Lançamento

Não será permitido o lançamento do concreto de altura superior a 2 m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2 m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10 cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

Não será permitido o "arrastamento" do concreto, pois o deslocamento da mistura com enxada, sobre fôrmas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem. Caso seja inevitável, poderá ser admitido, o arrastamento até o limite máximo de 3 m.

Cura do Concreto

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de sete dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5 cm.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.



Admitem-se os seguintes tipos de cura:

- a) Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- b) Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- c) Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;
- d) Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- e) Películas de cura química.

4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

_ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova*;

_ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos*;

_ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos*;

_ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;

_ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;

_ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento*;

_ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*.

4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - PAREDES E/OU PAINÉIS

4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos

4.2.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos 9x19x39cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 9 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 39 cm;

Tijolos cerâmicos 14x19x39cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 14 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 39 cm;

4.2.1.2. Sequência de execução:

As paredes de alvenaria devem ser executadas de acordo com as dimensões e espessuras constantes do projeto.

Antes de iniciar a construção, os alinhamentos das paredes externas e internas devem ser marcados, preferencialmente, por meio de miras e níveis a laser ou, no mínimo, através de cordões de fios de arame esticados sobre cavaletes; todas as saliências, vãos de portas e janelas, etc., devem ser marcados através de fios a prumo.

As aberturas de rasgos (sulcos) nas alvenarias para embutimento de instalações só podem ser iniciados após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.



A demarcação das alvenarias deverá ser executada com a primeira fiada de blocos, cuidadosamente nivelada, obedecendo rigorosamente às espessuras, medidas e alinhamentos indicados no projeto, deixando livres os vãos de portas, de janelas que se apoiam no piso, de prumadas de tubulações e etc.

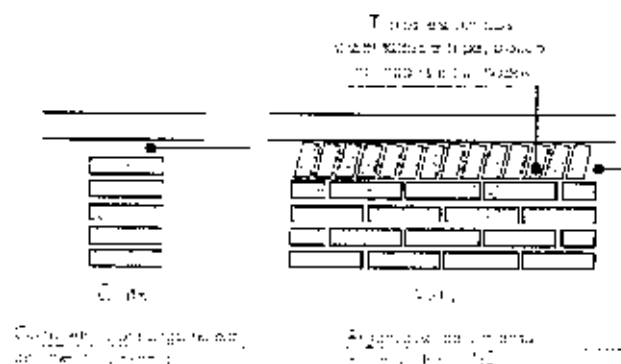
O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. Deverão ser armazenados cobertos, protegidos de chuva, em pilhas não superiores a 1.5m de altura.

Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

4.2.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.

Para a perfeita aderência da alvenaria às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, além da utilização de tela quadriculada soldada, tipo Belcofix, fixada com pino, arruela e cartucho Hilti.



4.2.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 9x19x39cm

- paredes internas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 15cm - conforme indicação em projeto;
- sóculos em áreas molhadas, assentados em 1 vez (tijolo deitado), conforme indicação em projeto;

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 14x19x39cm

- paredes externas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 20cm - conforme indicação em projeto;

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas



TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.2.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 6460, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da resistência à compressão;*

_ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;*

_ABNT NBR 8041, *Tijolo maciço para alvenaria - Forma e dimensões - Padronização;*

_ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos - Procedimento;*

_ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria - Parte 1: Requisitos.*

_ABNT NBR 15270-2, *Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria - Parte 2: Métodos de ensaios.*

4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós

4.2.2.1. Caracterização e Dimensões do Material.

Peças pré-fabricadas em concreto de medidas 40x40x6 cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores. Compõem o painel de cobogós, base, pilares e testeira superior, sendo estes com acabamento em pré-moldado de concreto.

- Peça: Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 6 cm;

| Modelo / Peça | Especificação de Cor | Cor |
|------------------------------|--|-----|
| Modelo Taco chinês | Opalina
ref. Z037 (azul) | |
| Modelo 4 pontas | Amarelo Nacho
ref. C038 (amarelo) | |
| Modelo Quadriculado 16 furos | Batida de pêssego – ref. B256
(laranja) | |
| Modelo Quadriculado 16 furos | Verde Boemia – ref. B315 (verde) | |



| Modelo / Peça | Especificação de Cor | Cor |
|---------------|----------------------|-----|
|---------------|----------------------|-----|

Modelo Quadriculado 16 furos

Cor natural (concreto)



4.2.2.2 Sequência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (*vedalit*), e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

4.2.2.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Iniciar pelo piso, assentar os elementos vazados, providenciando bom acabamento da interface com fechamentos laterais e superior.

4.2.2.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Painel do hall de entrada. h = 210 cm - cores especificadas em projeto, conforme quadro de cores.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.2.2.5 Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 6136, *Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos*;

4.2.3 Vergas e Contravergas em concreto

4.2.3.1 Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

4.2.3.2 Sequência de execução:

Sobre os vãos de portas e sobre/sob as janelas deverão ser construídas vergas de concreto armado convenientemente dimensionadas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 20 cm para cada lado. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura deverá ser executada verga contínua sobre todos eles.

Em caso de cargas elevadas e grandes vãos deverá ser feito um cálculo para dimensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canaletas preenchido com concreto Fck 15 MPa e 4 barras longitudinais de ferro 8 mm e estribos de ferro de 5,0 mm espaçados a cada 15 cm. É permitida a utilização de verga pré-moldada com fck 20Mpa.

4.2.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br



Em todas as esquadrias do projeto.

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - detalhamento

4.3. ESQUADRIAS

4.3.1. Portas e Janelas de Alumínio

4.3.1.1. Características e Dimensões do Material

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros serão do tipo miniboreal e temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias.

4.3.1.2. Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

4.3.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A instalação dos contra-marcos e ancoragens é, provavelmente, a parte mais importante deste tópico, já que servirá de referência para toda caixilharia e acabamentos de alvenaria. Portanto, deverão ser colocados rigorosamente no prumo, nível e alinhamentos, conforme necessidades da obra, não sendo aceitos desvios maiores que 2 mm. As peças também deverão estar perfeitamente no esquadro e sem empenamentos, mesmo depois de chumbadas.

4.3.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana ou vidro, conforme projeto.



Janelas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana ou vidro, conforme projeto.

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - Detalhamento

4.3.3.5. Normas técnicas relacionadas.

_ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

_ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

_ *Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição):* TCU, SECOB, 2009.

4.3.2. Portas de Madeira

4.3.2.1. Características e Dimensões do Material:

Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas de sanitários e vestiários indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, serão colocados puxadores horizontais no lado oposto ao lado de abertura da porta e chapa metálica resistente a impactos de alumínio, nas dimensões de 0,80m x 0,40m e=1mm, conforme projeto.

4.3.2.2. Sequência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

As portas de madeira e suas guarnições deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico e seus respectivos desenhos e detalhes construtivos.



Na sua colocação e fixação, serão tomados cuidados para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços nas ferragens para seu ajuste.

Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios.

4.3.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor PLATINA, e com laminado melamínico cor BRANCO GELO, conforme projeto e anexo 7.3. Tabela de Esquadrias;
- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor BRANCO GELO;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 ou 2* para cada folha de porta – *portas de Box banheiros);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).
- Tarjetas livre/ocupado (1 para cada porta).

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - Detalhamento

4.3.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada*;
- _ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia*;
- _ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos*.

4.3.3. Portas de Ferro

4.3.3.1. Características e Dimensões do Material:

Todo material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação. Todos os quadros, fixos ou móveis, serão perfeitamente esquadrinhados ou limados, de modo que desapareçam as rebarbas e saliências de solda. A estrutura da esquadria deverá ser rígida.

Todos os furos dos rebites ou parafusos serão escariados e as asperezas limadas.

Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa testa, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou outros artifícios.

As serralherias serão entregues na obra, protegidas contra oxidação, dentro das seguintes condições:

A superfície metálica será limpa e livre de ferrugem, quer por processos mecânicos, quer por processos químicos e depois receberá anticorrosivo apropriado SUPERGALVITE, não se admitindo o uso de zarcão ou similares.

4.3.3.2. Sequência de execução:

Todos os trabalhos de serralheria serão executados com precisão de cortes e



ajustes, e de acordo com os respectivos detalhes de projeto.

Todas as peças de ferro desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão amarelo quando se destinarem à pintura, e de latão niquelado ou cromado quando fixarem peças com estes acabamentos.

A colocação das esquadrias deverá ser nos vãos e locais preparados e com os respectivos chumbadores e marcos para fixação.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das esquadrias e o seu perfeito funcionamento.

Os acessórios, ornatos e aplicações das serralherias serão colocados após os serviços de argamassa e revestimentos ou devidamente protegidos, até a conclusão da obra.

4.3.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estrutura de barra chata em aço galvanizada (5x5cm) preenchida com chapa de aço carbono perfurada galvanizada. A chapa perfurada deverá ser soldada ao perfil metálico;

- Trinco e ferrolho em ferro;
- Dobradiças em chapa com parafuso;
- Todas as peças receberão pintura com tinta esmalte na cor amarelo ouro;

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - Detalhamento

4.3.3.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

_ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

_Obras Públicas: *Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição):* TCU, SECOP, 2009.

4.3.4. Portas de Vidro

4.3.4.1 Características e Dimensões do Material.

Portas em vidro temperado de espessura 10mm, dimensões e características conforme projeto e especificação. As portas receberão película adesiva com acabamento jateado conforme detalhamento em projeto.

4.3.4.2. Sequência de execução:

Sistema de fixação, através de ferragens para portas pivotantes, trilhos para portas de correr, conforme detalhamento e especificações em projeto.

4.3.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias – Detalhamento

4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio – (opcional)



4.3.5.1. Características e Dimensões do Material:

Vidro temperado de espessura 10mm, conforme projeto e detalhamento.

Alternativa para fechamento em Regiões Frias- Esquadria de alumínio para fechamento do pátio coberto e refeitório, conforme detalhamento de projeto.

4.3.5.2. Sequência de execução:

Sistema de fixação para vidro temperado, com aparafusamento do vidro nas ferragens recomendadas pelo fabricante.

4.3.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - Detalhamento

TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02 - Complemento para regiões frias

4.3.6. Telas de Proteção em Nylon

4.3.6.1. Características e Dimensões do Material:

Tela de proteção tipo mosquiteiro em nylon, como objetivo de evitar a entrada de insetos nas áreas de preparo e armazenagem de alimentos, cor cinza. O conjunto é composto de tela cor cinza* ou, barra de alumínio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.

- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

* Na indisponibilidade da tela na cor especificada, poderá ser usada também a tela na cor azul.

4.3.6.2. Sequência de execução:

Instalar a moldura em alumínio na fachada externa nas esquadrias especificadas em projeto. A tela deverá ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura deverá ser executada de acordo com o tamanho da esquadria, com acabamento nos cantos, com kit cantoneira em borracha.

4.3.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Esquadrias específicas do bloco de serviços, conforme indicação em projeto.

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - Detalhamento

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.3.7. Vidros e Espelhos

4.3.7.1. Características e Dimensões do Material:

Os vidros das esquadrias serão do tipo temperado liso incolor de 6mm para as janelas e 8mm para as portas e do tipo miniboreal 6mm conforme locais indicados no projeto específico.

Os vidros a serem empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes,



ondulações, ranhuras ou outros defeitos como beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte de bisel nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

Os vidros temperados não poderão ter contato direto com seu sistema de fixação, sendo isolados por meio de gaxeta de neoprene ou cartão apropriado.

Os espelhos terão as dimensões indicadas no projeto com espessura de 4mm. Serão fixados na parede com filetes de silicone.

4.3.7.2. Sequência de execução:

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados; os vidros serão assentes entre as duas demãos finas de pintura de acabamentos.

As chapas de vidro deverão sempre ficar assentes em leito elástico, quer de massa (duas demãos), quer de borracha; essa técnica não será dispensada, mesmo quando da fixação do vidro com baguete de metal ou madeira.

As gaxetas e fitas devem ser dimensionadas para uma pressão uniforme ao longo das bordas do vidro. As bordas dos vidros devem ser lapidadas. Todo vidro deve estar etiquetado com a identificação do caixilho em que será instalado, para evitar manuseio desnecessário.

Também deve ser evitado empilhamento conjunto de vidros de tipos diferentes, para que não haja necessidade de se retirar uma placa de vidro do meio da pilha.

O armazenamento das chapas de vidro será efetuado de maneira cuidadosa, em local adequado, onde não seja possível o acúmulo de poeira ou condensação das chapas. O prazo de armazenamento das chapas de vidro no canteiro de obras deverá ser o menor possível, a fim de se evitar danos em sua superfície.

4.3.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - Detalhamento**

4.3.8. Elementos Metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal

4.3.8.1. Características e Dimensões do Material:

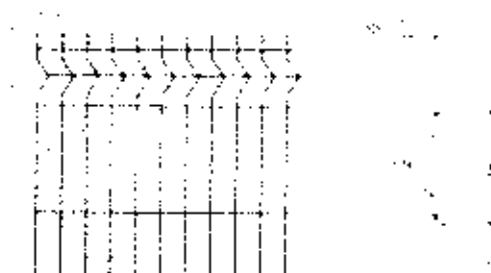
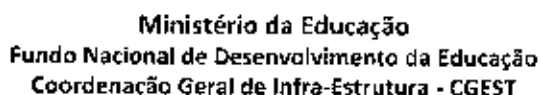
Gradil e portões metálicos compostos de:

- Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 4x6cm;
- Fechamento em gradil com arame de aço galvanizado.

Os portões são formados com perfis metálicos de seção 4x6cm, soldados em barras horizontais 4x6cm (inferior e superior) com fechamento em gradil de aço galvanizado. Todo o conjunto receberá pintura na cor branco gelo (conforme projeto).

O fechamento frontal em gradil será executado com pilaretes de seção 4x6cm com base, espaçados conforme projeto, e fechamento em gradil. Os pilaretes serão parafusados em mureta de alvenaria com 0,60m de altura.

- Modelo de referência: Gradil Morlan
- Pilaretes: seção 4cm x 6 cm com 1,58m de altura;
- Gradil: malha 5cm x 20cm, fio 5,10mm com 1,53m de altura.



De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 45 x 35 m), haverá fechamento com gradil de 1,58m de altura, com pilaretes metálicos e tela de aço galvanizado de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 0,62m de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.

4.3.8.2. Sequência de execução.

A instalação deverá obedecer a seguinte ordem: pialretes-painel-pilaretes.

Os pilaretes deverão ser parafusados na mureta de alvenaria. Deverá ser verificado o prumo e alinhamento. O gradil deverá ser fixado aos pilaretes por meio de fixadores específicos ou soldados.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das peças e o seu perfeito funcionamento.

4.3.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portão principal (entrada e saída): 2 conjuntos de portas de abrir, com 2 folhas cada. As folhas deverão ser fixadas nos pilares.

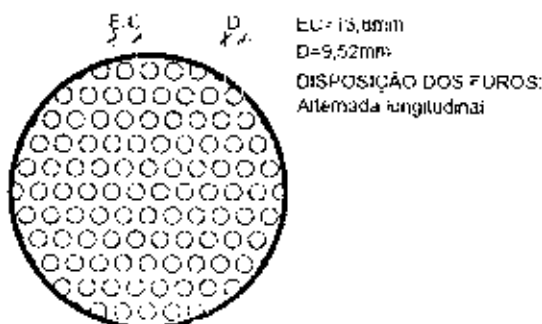
- portões laterais, auxiliares, conforme especificações de projeto.
- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02 R02 - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02 - Portão e Muros - Planta e Elevação

4.3.9. Elementos Metálicos – Chapa Perfurada

4.3.9.1. Características e Dimensões do Material:

- Fechamento de chapa de aço carbono, perfurada, galvanizada, soldada nos perfis metálicos 5x5cm, nas cores conforme projeto.
- Dimensões: Chapa perfurada: Espessura – 1,5mm, largura e comprimentos – conforme detalhamento de projeto.
- Modelo de referência: Grade furos



4.3.9.2. Sequência de execução:

A chapa metálica perfurada deverá ser instalada acima do peitoril de 0,50m e 0,25m. Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.

Deverá ser instalada a chapa metálica perfurada nos fechamentos laterais do pátio coberto, da cobertura do pátio e da cobertura da sala multiuso.

4.3.9.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos.

- Fechamento dos solários, varandas, pátio coberto e sala multiuso, conforme indicado em projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02**- Fachadas – Detalhamento;
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes.

4.3.10. Elementos Metálicos – Corrimão

4.3.10.1. Características e Dimensões do Material

- Corrimão metálico composto por tubo de aço inoxidável, diâmetro de 4cm, com acabamento fosco.

- dimensões: composto por duas alturas – 92cm e 70cm – do piso.

4.3.10.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

Rampa de acesso/entrada principal da edificação. As dimensões e modulação devem seguir o projeto arquitetônico

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02** - Detalhamento

4.4. COBERTURAS

4.4.1. Estrutura Metálica

4.4.1.1. Características e Dimensões do Material



Treliças em aço galvanizado, tipo *light steel frame* (lsf), conforme especificações do projeto de estruturas metálicas.

Refere-se ao conjunto de elementos metálicos, necessários para a fixação e conformação do conjunto do telhado. Serão componentes da estrutura metálica da cobertura, elementos como treliças espaciais, tesouras, terças, mãos francesas, longarinas, peças de fixação e contraventamento, necessário para a fixação e conformação do conjunto do telhado.

A estrutura metálica do telhado será apoiada sobre estrutura de concreto armado ou engastada em alvenaria de platibanda, conforme o caso, obedecendo as especificações do fabricante de telhas.

A estrutura metálica será executada em aço resistente à corrosão atmosférica, com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 300 Mpa, a resistência à ruptura mínima (f_u) de 415 MPA. Conectores de cisalhamento, chumbadores e chumbadores químicos: deverão respeitar dimensões mínimas, conforme normas específicas. Parafuso ASTM A325 com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 635 MPA e resistência à ruptura mínima (f_u) de 825 Mpa.

Toda a estrutura metálica receberá pintura com uma demão de primer anticorrosivo alquídico na cor cinza aplicada na fábrica com 25 a 35 micra de película seca. No pátio, onde a estrutura ficará aparente, deverá receber pintura esmalte sintético na cor branco gelo, com demãos necessárias para o total recobrimento das peças.

4.4.1.2. Sequência de execução:

Antes da execução da estrutura metálica deverão ser concluídas as instalações complementares que não poderão ser executadas após a conclusão desta.

Somente após estes serviços poderá ser liberado a execução da estrutura metálica e posterior fechamento da cobertura.

4.4.1.3. Aplicação no projeto e Referência com os desenhos

Estrutura de cobertura dos blocos A e B, bem como do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto de estrutura metálica.

- Referências: TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-SMT-PCD-GER0-01-05_R02 - Estrutura Metálica

TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02 - Estrutura das Telhas

4.4.1.4. Normas técnicas relacionadas

_ABNT NBR 5920, *Bobinas e chapas finas laminadas a frio e de aço de baixa liga, resistentes à corrosão atmosférica, para uso estrutural – Requisitos e ensaios;*

_ABNT NBR 6120, *Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;*

_ABNT NBR 6123, *Forças devidas ao vento em edificações;*

_ABNT NBR 6649, *Bobinas e chapas finas a frio de aço-carbono para uso estrutural;*

_ABNT NBR 6650, *Bobinas e chapas finas a quente de aço-carbono para uso estrutural;*

_ABNT NBR 7242, *Peça fundida de aço de alta resistência para fins estruturais;*



_ABNT NBR 8094, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina;*

_ABNT NBR 8096, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre;*

_ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;*

_ABNT NBR 8800, *Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;*

_ABNT NBR 14323, *Projeto de estruturas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio;*

_ABNT NBR 14762, *Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.*

4.4.2. Telhas termo acústicas tipo “sanduíche”

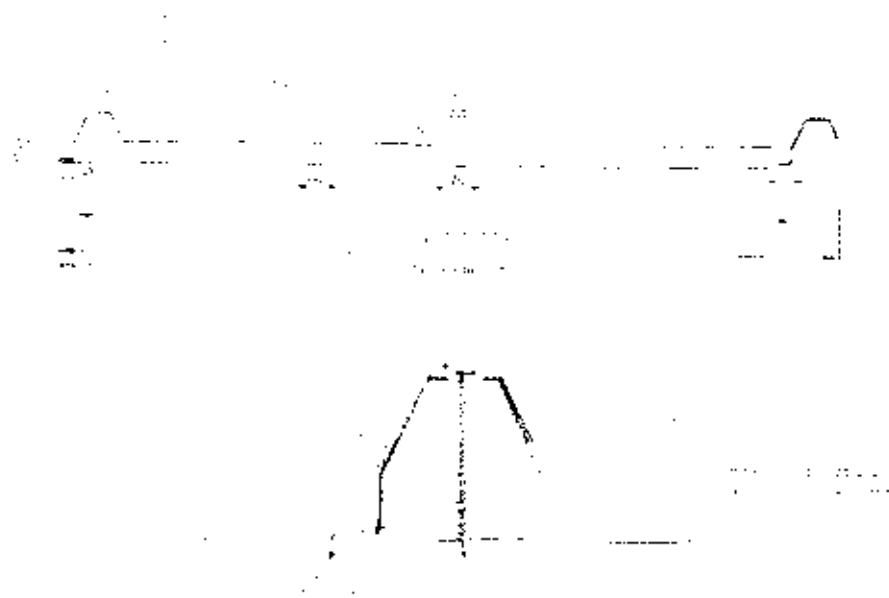
4.4.2.1. Características e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas termo acústicas, “tipo sanduíche”, com preenchimento em PIR, fixadas sobre estrutura metálica em aço galvanizado.

Largura útil: 1.000 mm

Espessura: 30 mm

Comprimento: Conforme projeto



As telhas são do tipo trapezoidal, sendo formadas pelas seguintes camadas:



- Revestimento superior em aço pré-pintado, na cor branca, de espessura #0,50mm.
- Núcleo em Espuma rígida de Poliisocianurato (PIR), com densidade média entre 38 a 42 kg/m³.
- Revestimento inferior em aço galvalume (para os blocos A e B) e em aço pré-pintado, na cor branca (para o Pátio Coberto) de espessura #0,43mm.
- Modelo de Referência: Isotelha IF30mm 10,74kg/m²

4.4.2.2. Sequência de execução:

A aplicação das telhas deverá ser feita com parafusos apropriados. A fixação deve ser realizada na "onda alta" da telha, na parte superior do trapézio. A fixação deve ser reforçada com fita adesiva apropriada. A parte inferior, plana das telhas deve apresentar encaixe tipo "macho-fêmea" para garantia de melhor fixação. Todos os elementos de fixação devem seguir as recomendações e especificações do fabricante.

4.4.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com a estrutura metálica de cobertura devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros com empenas e fechamentos verticais em alvenaria, devem receber rufos metálicos, para evitar infiltrações de água. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação e detalhamento de projeto.

4.4.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Telhados de toda a creche,

- Referências: TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05a06_R02 - Cortes

TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02 - Estrutura das Telhas

4.4.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

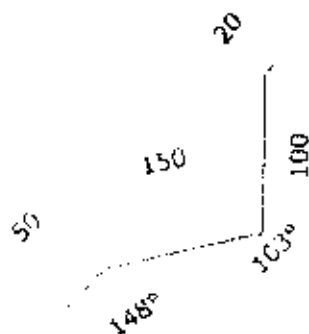
_ ABNT NBR 14514: *Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos;*

4.4.3. Rufos Metálicos

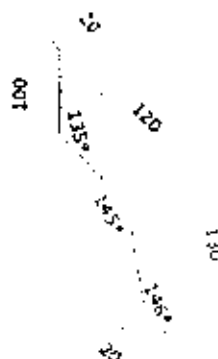
4.4.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, conforme especificações do projeto de cobertura.

- Corte ou desenvolvimento de 32: Aba: 20 mm; Altura: 100 mm; Largura: 150 mm; Aba 50 mm, conforme corte esquemático abaixo:



- Corte ou desenvolvimento de 39: Aba: 20 mm; Altura: 100 mm; Largura: 120 mm; Largura: 130 mm; Aba 20 mm, conforme corte esquemático abaixo:



4.4.3.2. Sequência de execução:

Todos os encontros de telhas com paredes receberão rufos metálicos. Um bordo será embutido na alvenaria, e o outro recobrirá, com bastante folga, a interseção das telhas com a parede.

4.4.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, conforme especificação e detalhamento de projeto. Quando for o caso estes deverão ser embutidos nas alvenarias.

4.4.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, onde existem encontros com platibandas em alvenaria vertical;

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-SMT-PLE-GER0-07_R02 - Detalhes

4.4.4. Calhas Metálicas

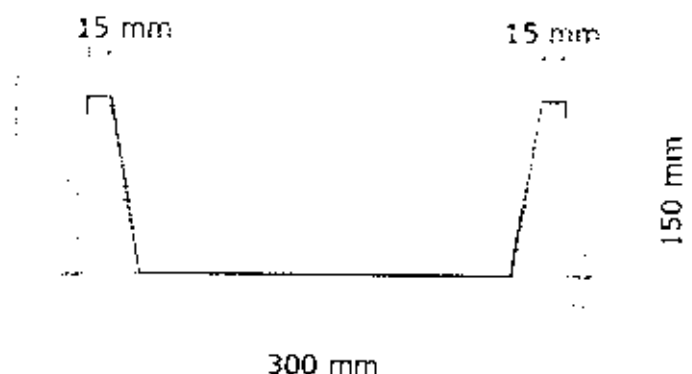
4.4.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Calha em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, nº 24 – chapa de #0,65mm – ou nº 22 – chapa de #0,80mm de natural, com Suportes e Bocais

- Corte ou desenvolvimento conforme desenho abaixo: Aba: 15 mm; Altura: 150 mm; Largura: 300mm; Aba 15 mm.



4.4.4.2. Sequência de execução:

As calhas deverão ser executadas antes da finalização do revestimento das telhas. Deverão ser posicionadas conforme projeto de cobertura de tal forma que as bordas das telhas cubram uma parte de cada lado, ou um lado quando o caso, da calha.

O vazio deixado na parte superior da calha deverá ser o necessário para se efetuar a limpeza desta quando necessário evitando assim o entupimento dos pontos coletores.

4.4.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As calhas deverão ser fixadas na estrutura metálica de modo firme e estável. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo menos 10 cm, de maneira a garantir o recolhimento efetivo da água e evitar infiltrações.

4.4.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, no recolhimento das águas da cobertura.

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.4.4.4.1. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 10844: *Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento;*

_ ABNT NBR 14331: *Alumínio e suas ligas - Telhas e acessórios - Requisitos, projeto e instalação;*



4.4.5. Pingadeiras em Concreto

4.4.5.1. Caracterização do Material.

Pingadeira pré-moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

- Dimensões: Deverá ser executada com 3cm sobressalentes à espessura da alvenaria, para cada lado.

4.4.5.2. Sequência de execução.

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, devem-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

4.4.5.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a conclusão da instalação das calhas e dos rufos.

4.4.5.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, encimando platibandas e empenas em alvenaria vertical;

- Referências: TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.5. IMPERMEABILIZAÇÕES

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir:

Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar, mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água.

Desse modo, a impermeabilização dos materiais será apenas uma das condições fundamentais a serem satisfeitas: a construção será "estanque" quando constituída por materiais impermeáveis e que assim permaneçam, a despeito de pequenas fissuras ou restritas modificações estruturais da obra e contando que tais deformações sejam previsíveis e não resultantes de acidentes fortuitos ou de grandes deformações.

Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços.

4.5.1. Emulsão Asfáltica

4.5.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q 2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas.

- Balde de 18L; Tambor de 200L;
- Modelo de Referência: Vedapren manta líquida.

4.5.1.2. Sequência de execução:

A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldantes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Caso haja falhas ou fissuras na base, estas devem ser tratadas e corrigidas antes da regularização. No piso, executar regularização com argamassa desempenada e não queimada no traço 1:3 (cimento:areia média) prevendo caimento mínimo de 0,5% em áreas internas e 1% em áreas externas, em direção aos coletores de água.

No rodapé, executar regularização com argamassa no traço 1:3 (cimento:areia média) arredondando os cantos e arestas com raio mínimo de 5 cm. Recomenda-se deixar uma área com altura mínima de 40 cm com relação à regularização do piso e 3 cm de profundidade para encaixe da impermeabilização. Para aumentar a aderência entre a base e a argamassa de regularização, utilizar o adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos.

O produto é aplicado como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por m² para cada campo de aplicação, com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C. Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 30 cm no encaixe previsto da regularização. Finalizada a impermeabilização, aguardar no mínimo 7 dias para a secagem do produto, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local e comprovar a estanqueidade do sistema em toda área impermeabilizada no período mínimo de 3 dias.

4.5.1.3. Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos.

- igas Baldrame e Muros de Arrimo, se for o caso; áreas molhadas e molháveis (nos pisos dos banheiros, vestiários, lavanderia e cozinha e nas paredes das áreas de boxes até 1,20m de altura).

4.5.1.4. Normas Técnicas relacionadas

- _ ABNT NBR 9574: *Execução de impermeabilização - Procedimento*;
- _ ABNT NBR 9575: *Impermeabilização - Seleção e projeto*;

4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.



4.6.1. Paredes externas – Pintura Acrílica

4.6.1.1. Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco, conforme projeto.

- Modelo de Referência: tinta acrílica *Suvini* para fachada com acabamento fosco contra Microfissuras, ou equivalente. Para variações das cores consultar item 7.5. Escala de variações de cores.

| Especificação de Cor | Cor |
|----------------------|---|
| Azul França |  |
| Amarelo Ouro | |
| Vermelho |  |
| Cinza claro | |

4.6.1.2. Sequência de execução

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura acrílica.

4.6.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Fachada - em todas as paredes de fechamento, exceto nos volumes que receberão revestimento cerâmico conforme especificação de projeto.

Barrado dos solários e varandas - Cor Cinza



Volumes verticais dos solários e das varandas - Cor azul escuro
Paredes em geral - cor Branco Gelo
Pilares e paredes recuadas das fachadas laterais - Cor cinza

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** – Planta Baixa
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 – Fachadas

4.6.1.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação*;

_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície*.

4.6.2. Paredes internas – Áreas Secas - Circulações e Pátio

4.6.2.1. Características e Dimensões do Material

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarela e branca, conforme aplicações descritas no item, 4.6.4.1.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*:

- Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;

- Modelo: BR 10010; linha: 10x10 antipichação; cor branco, brilho

4.6.2.2. Sequência de execução

O revestimento será assentado com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

4.6.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos.

- Barrado inferior - até a altura de 0,90m do piso – Cor Amarelo

- Uma fiada acima de 0,10m, até a altura de 1,00m – Cor Branco

Acima da última fiada, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica cor Branco Gelo.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.6.2.4. Normas Técnicas relacionadas.

_ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento*;



4.6.3. Paredes internas - Áreas Secas -- Áreas Administrativas

As paredes internas das áreas administrativas, (ver indicações no projeto), receberão pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

4.6.3.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais.

Pintura acrílica:

- As paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: **Marfim**;
- Modelo de referência: Tinta *Suvini* Acrílico cor Marfim, ou equivalente.

4.6.3.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes da área administrativa (administração, sala de professores, almoxarifado, depósitos).

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 – Cortes

4.6.3.3. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação*;

_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície*.

4.6.4. Paredes internas - Áreas Secas -- Áreas Pedagógicas

As paredes internas das áreas de salas de atividades, (ver indicações no projeto) devido a facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão pintura epóxi até a altura de 0,90m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (roda meio) de 0,10m de largura em madeira, onde serão fixados os ganchos para as mochilas.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

4.6.4.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Pintura epóxi:

- Revestimento em pintura epóxi nas cores especificadas abaixo, de acordo com indicação em projeto, do piso à altura de 0,90m.

- Modelo de Referência: Marca: *Suvini*; Linha: Sistema Epóxi esmalte. Cores:

| Especificação de Cor | Cor |
|----------------------|-----|
|----------------------|-----|

Batida de pêssego – ref. B256 (laranja)



Especificação de Cor

Cor

Verde Boêmia – ref. B315 (verde)

Faixa de madeira (10cm):

- Régua de madeira com espessura de 2cm, altura de 10cm, que será parafusada acima da pintura epóxi (do piso a altura de 0,90m), acabamento com pintura esmalte na cor branca.

- Modelo de referência: tábua de Ipê ou Cedro (escolher de acordo com disponibilidade de madeira da região).

Pintura acrílica:

- Acima da faixa de madeira (h=1,00m) as paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: Branco Gelo – da faixa de madeira ao teto.

- Modelo de referência: Tinta Suvini/ Acrílico cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.6.4.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes secos (salas de aula e sala multiuso).

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.6.5. Paredes internas – Áreas Molhadas

As áreas molhadas receberão revestimento cerâmico, por vezes do piso ao teto, por vezes até determinada altura, conforme especificação de projeto. Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas cores vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,80m do piso, conforme especificação de projeto. Abaixo dessa faixa, será aplicada cerâmica 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa corrida acrílica, conforme esquema de cores definida no projeto.

4.6.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em cerâmica 30x40cm, branca.

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

- Modelo de Referência: Marca: *Eliane*; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.

- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

Cerâmica (10x10cm):



Revestimento em cerâmica 10x10cm, para áreas internas, nas cores azul escuro e vermelho com rejunte epóxi na cor cinza platina.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*:

1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;

2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;

Pintura:

- As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida acrílica, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: Branco Gelo.

- Modelo de referência: Tinta *Suvini* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.6.5.2. Sequência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

4.6.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco A - Áreas de Serviços (ver indicações em projeto) - Cerâmica branca 30x40 de piso a teto;

- Sanitários, sanitários acessíveis e vestiários (ver indicações de projeto) - Cerâmica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m - Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m;

- Bloco B - Sanitários Infantis unissex - Cerâmica branca 30x40 com altura variável - acima uma (01) fiada - cor vermelho - finalizando com pintura acrílica até o teto;

- Bloco B - Sanitários Infantis - Cerâmica branca 30x40 com altura variável - acima uma fiada - cor azul escuro (masculino) e vermelho (feminino) - finalizando com pintura acrílica até o teto.

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-22_R02 - Ampliações

TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23-26_R02 - Ampliações

TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.6.6. Pórticos

4.6.6.1. Características e Dimensões do Material:



Revestimento de pintura acrílica aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: Vermelho.

- Modelo de referência: Tinta *Suvinil* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Vermelho, ou equivalente.

4.6.6.2. Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura.

4.6.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pórtico de Entrada - Cor Vermelho

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.6.7. Teto - forro de gesso

4.6.7.1. Características e Dimensões do Material:

Placas de gesso acartonado de medidas 1200 x 2400 mm ou 1200 x 1800 mm, conforme especificações do fabricante.

- Pintura PVA cor Branco Neve (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

Os perfis de fixação do gesso são de aço galvanizado, protegidos com tratamento de zincagem mínimo Z275, em chapa de 0,50 mm de espessura.

4.6.7.2. Sequência de execução:

O forro acartonado é constituído por painéis de gesso acartonado, parafusados em perfilados metálicos e suspenso por pendurais reguladores.

Antes do início do serviço de execução dos forros, deve ser feita a cuidadosa análise do projeto arquitetônico e das instalações, verificando o posicionamento de elementos construtivos e instalações, evitando interferências futuras.

Para a execução do forro, primeiramente é necessário demarcar na parede as referências de nível e de alinhamento das placas em relação à cota de piso pronto. Posteriormente, os pontos de fixação no teto e/ou na estrutura auxiliar de perfis metálicos são definidos e demarcados, e se procede o nivelamento e fixação das placas. A fixação de pendurais na estrutura metálica é feita com o uso de prendedores ou solda.

Após a fixação das placas à estrutura, é feita a limpeza e o posterior rejunte dos bisotes entre placas, com pasta de gesso, lixando-o em seguida para reparar possíveis



imperfeições. Finalmente, deve ser verificado o nível e a regularidade da colocação do forro, com o auxílio de linhas esticadas nas duas direções.

4.6.7.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As conexões com os elementos verticais de vedação, paredes, devem ser feitas com perfis de acabamento tipo tabicas metálicas.

4.6.7.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Forros de gesso, em todas as áreas molhadas, conforme indicação de projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02 – Forro**

4.6.7.5. Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 15758-2, Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall –

Projeto e procedimentos executivos para montagem – Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros;

4.6.8. Teto - Forro Mineral

4.6.8.1. Características e Dimensões do Material:

Forro modular em fibra mineral modelada com acabamento de superfície com tinta vinílica a base de látex já aplicado em fábrica. Fator de Propagação de Chama / Resistência ao Fogo - Classe A: Fator de Propagação de Chama: 25 ou inferior

- Placas de 625mm x 1250mm x 13mm.

- Modelo de Referência: *Armstrong*, Modelo: *Encore*;

4.6.8.2. Sequência de execução:

O sistema de forro modular é composto por placas de 625 x 1250 mm, apoiadas em um sistema de suspensão, composto por: perfis T principais, perfis T secundários, cantoneiras e tirantes. As placas devem ser instaladas segundo especificações na paginação do forro, (ver projeto arquitetônico).

Inicialmente deve ser determinada a altura de instalação do forro, marcando-se uma linha nivelada ao redor das três paredes e instalando-se uma tira de gesso na quarta parede. Esta altura deve prever pelo menos 75mm livres acima do forro, considerando-se o nível de dutos, tubulações e outros elementos, de maneira a permitir manobrar um painel acomodado na abertura da suspensão. Após a determinação do nível, instalar a cantoneira.

Em seguida, deve ser instalada a primeira seção dos perfis T principais. Os tirantes devem ser instalados acima dos perfis T principais, geralmente a cada 1250mm no máximo. Em seguida, são instalados os perfis T secundários da beirada e após, os demais perfis T principais e os perfis T secundários.

Para a instalação das placas, incline-as ligeiramente, levantando-as por cima dos perfis metálicos e posicionando-as apoiadas no perfil T secundário e nas beiradas do perfil T



principal. As placas que necessitarem ser cortadas devem ser medidas e cortadas individualmente, com a face para cima usando um estilete bem afiado.

4.6.8.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A iluminação e outros artefatos não devem ser apoiados nos perfis metálicos do forro nem nas placas, devendo ser fixado na estrutura metálica com tirantes próprios.

4.6.8.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- No forro de diversos ambiente da creche, conforme indicação em projeto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02** - Forro

4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

4.7.1. Piso Monolítico em cimentado liso

4.7.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Piso cimentado contínuo com 3 cm de espessura, com acabamento liso, cor cinza claro, com juntas plásticas niveladas;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 30mm (altura)

4.7.1.2. Sequência de execução.

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento liso na cor cinza, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água.

Revestimento monolítico possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético.

Após a regularização deverá ser feito desempenho fino, ou alisamento superficial, que produz uma superfície densa, lisa e dura.

4.7.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- Deverá ser feito apicoamento e lavagem da laje de contrapiso.

4.7.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, Varandas e Pátio Coberto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.2. Piso Vinílico em manta

4.7.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:



- Piso Vinílico em manta, antiderrapante e com agente bacteriostático para a redução da proliferação de bactérias com capa de uso de PVC com 0,70mm, ou similar com mesmas características técnicas.
- Mantas de: 23,00m (comprimento) x 2,00m (largura) x 2mm (espessura).
- Modelo de Referência: Marca: *Tarkett*; Linha: Decode; Coleção: Colormatch.
- Cores: Cold Dark Grey - 25098045; Cold Grey - 25098043; Fresh Blue - 25098055 e Yellow - 25098064.

4.7.2.2. Sequência de execução.

As mantas serão aplicadas sobre contrapiso que deve estar seco e isento de qualquer umidade, perfeitamente curado, impermeabilizado, totalmente isento de vazamentos hidráulicos; limpo, firme: sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas; o contrapiso deve também estar liso: sem depressões ou desníveis maiores que 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação;

O contrapiso deve receber massa de preparação para correção da aspereza da superfície e esta camada de massa, após secagem, deve ser lixada e o pó aspirado. O piso deve ser fixado com adesivo acrílico adequado, indicado pelo fabricante do piso.

4.7.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A conexão entre a manta aplicada sobre o contrapiso e a parede deve ser feita utilizando-se a peça: Arremate de rodapé e suporte curvo, especificada pelo fabricante do piso.

Modelo de Referência:

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC - Arremate de rodapé - 9360.

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC - Suporte curvo - 9371802.

Alternativamente, poderá ser utilizado rodapé curvo em PVC flexível, na cor branca, de largura 5cm ou 7cm - 9364 ou 9365..

Modelo de Referência: Marca: *Dipiso*; Modelo: Rodapé Vinílico plano, altura 5cm ou 7cm - RN5 ou RN7 ou Modelo: Rodapé de aba curva, altura 5cm ou 7cm - RAC5 ou RAC7

Alternativamente, poderá ser utilizado ainda rodapé em madeira com pintura branca, de largura 5cm ou 7 cm.

4.7.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas Internas das salas de atividades e Sala e Multiuso;
- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7374, *Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio*;

_ ABNT NBR 14851-1, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 1: Classificação e requisitos*;



_ ABNT NBR 14851-2, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 2: Procedimento para aplicação e manutenção;*

_ ABNT NBR 14917-1, *Revestimentos resilientes para pisos — Manta (rolo) ou placa (régua) vinílica flexível homogênea ou heterogênea em PVC - Parte 1: Requisitos, características e classes.*

4.7.2.6. Substituições permitidas:

É permitida a alteração das dimensões da manta, largura e comprimento. Não é permitida a substituição do piso em manta por placas ou por qualquer outro tipo de piso.

4.7.3. Piso em Cerâmica 40x40 cm

4.7.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura);
- Modelos de Referência: Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (410mm x 410mm);
Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (450mm x 450mm);
Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus Gray*, Cor: Cinza (450mm x 450mm);
Marca: *Incefra Técnica Alta Performance* - ref. PS30910 (415mm x 415 mm).

4.7.3.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

4.7.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Ambientes de Serviços, sanitários e vestiários, conforme especificação de projeto;
- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.3.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;*
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;*
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;*



_ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

4.7.4. Piso em Cerâmica 60x60 cm

4.7.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,60m (comprimento) x 0,60m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Maxigres Cargo White, Cor: Branco, acabamento brilhante.(600mm x 600mm).

4.7.4.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 60cmx60cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

4.7.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Ambientes Administrativos, refatório e circulações, conforme indicação de projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.4.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento*;
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;
- _ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

4.7.5. Soleira em granito

4.7.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura) e, casos com dimensões específicas, conforme indicação em projeto.
- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.



4.7.5.2. Conexões e montagens com os demais elementos construtivos:

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

4.7.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.5.4. Normas Técnicas relacionadas.

_ ABNT NBR 15844 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*

4.7.6. Piso em Concreto desempenado

4.7.6.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 3cm (altura)

4.7.6.2. Sequência de execução:

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

4.7.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, calçadas externas e acesso ao bloco administrativo;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.6.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 12255, *Execução e utilização de passeios públicos.*

4.7.7. Piso em Blocos Intertravados de Concreto

4.7.7.1. Caracterização e Dimensões do Material:



Blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra.

Opção 1:

- Piso em blocos retangulares de concreto de 10x10x20 cm, cor natural;
- Dimensões: Largura: 10cm; Altura: 10cm; Comprimento: 20cm
- Modelo de Referência: *Multipaver*® - RETANGULAR - MP0410

ou:

Opção 2:

- Piso em blocos 16 faces, de concreto de 9,2 cm, 4,5 cm, e 17,1 cm.
- Dimensões: Largura: 9,2 cm, Altura: 4,5 cm, e comprimento: 17,1 cm.
- Modelo de Referência: *Multipaver*® - 16 FACES - MP1604

4.7.7.2. Sequência de execução:

Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

4.7.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estacionamento, carga e descarga, Pátio descoberto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.7.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 15805, *Placa de concreto para piso - Requisitos e métodos de ensaios*;
- _ ABNT NBR 9781, *Peças de concreto para pavimentação - Especificação*.

4.7.8. Piso em Areia Filtrada ou Grama Sintética

4.7.8.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Opção 1: Areia

A areia possui características excelentes como piso amortecedor de impactos. A areia, areão ou outro material solto que se deforma e desloca com facilidade, amortece as quedas por deslocação, o que permite uma paragem mais suave do movimento do corpo.

Trata-se de um material que possui valor lúdico-pedagógico que deverá ser totalmente separado da área de segurança dos equipamentos.

- Piso em areia filtrada;
- Modelo de Referência: areia lavada grossa

ou:

Opção 2: Grama Sintética



- A grama sintética possui fios com altura de 12mm, 50mil pontos por m² é composta por 100% Polietileno. Trata-se de um material de fácil manutenção e limpeza, altamente indicado para *playground*, pois possui alta capacidade de amortecimento.

- Grama sintética de 12mm ou 20mm;
- Modelo de Referência: grama sintética 12mm - *Playgrama*.

4.7.8.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A área do parquinho ou *playground* deverá ser demarcada com meio-fio de concreto pré-fabricado, que irá conter a areia filtrada depositada no local. Caso o Município opte pela grama sintética, além o meio-fio também ser necessário, deve-se pavimentar uma base (concreto, cerâmica ou pedra) para instalação das placas.

4.7.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Parquinho ou *Playground*;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.8.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 16071-3, *Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impact*;

_ABNT NBR 8810, *Revestimentos têxteis de piso - Determinação da resistência à abrasão*.

4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta

4.7.9.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré-moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.). Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e externas (cimentício).

- Piso Tátil Direcional/ Alerta em borracha Integrado (áreas internas)

Pisos em placas de borracha, assentamento com cola. Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 7mm.

Modelo de Referência: *Daud, Steel Rubber*; Cores: azul e amarelo;

Cola: P4000 – petrocola, AM13 – Amazonas, Cascola Extra, Cola sem odor 1430 – Una ou uniflex 1090-Una.

- Piso Tátil Direcional/ Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas)

Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas externas.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 20mm;



- Modelo de Referência: *Casa Franca*; Cores: vermelha;

4.7.9.2 Sequência de execução:

Áreas internas: Depois de seco o contrapiso, sua superfície deverá ser varrida de forma a tirar todos os resíduos para receber uma nata pastosa (PVA) espalhada com desempenadeira lisa de aço. Esta nata é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bem liso e isento de poeiras, grachas e outros. Após este procedimento deverá ser aplicado um gabarito com fita crepe de 25mm, para orientar o campo de aplicação da cola. Aplicar a cola sobre o piso delimitado e no verso das placas, observando sempre a aplicação de uma camada uniforme. Espera a secagem, ou seja, somente após a completa evaporação do solvente as placas deverão ser assentadas.

É importante eliminar bolhas de ar que podem se formar sob as placas. A eliminação é completada com o uso de uma marreta de borracha do centro para fora da placa, espalhada uma nata pastosa (PVA) com desempenadeira lisa de aço. Esta nata pastosa é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bem liso e isento de poeiras, grachas e outros.

Ao remover a fita crepe, observar se há excessos de cola, e proceder à limpeza no ato da instalação usando um pano umedecido com removedor.

Áreas externas: pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: Assentamento diretamente no contra piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

4.7.9.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo (a cor azul não deve ser utilizada em áreas externas);

4.7.9.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde o hall de entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS

4.8.1. Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

4.8.1.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.



4.8.1.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.2. Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

4.8.2.1. Caracterização do Material

Os modelos de referência estão indicados na tabela 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.

4.8.2.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.3. Bancadas, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito

4.8.3.1. Características e Dimensões do Material

Granito cinza andorinha, acabamento polido.

- Dimensões variáveis, conforme projeto. Espessura: 20mm.
- Altura das Divisórias: Painéis de 1,20m nos sanitários infantis (vão com altura de 15cm do piso ao início do painel);
- A altura de instalação das bancadas varia (adultos e crianças). *Ver cada ambiente ampliado.
- As bancadas da triagem e lavagem, cozinha, lavandeira, lactário, fraldário e salas de aula deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Peitoris instalados nas esquadrias externas conforme detalhes de esquadrias.

4.8.3.2. Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.



4.8.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Triagem e lavagem, Cozinha, Lavanderia, Lactário, Higienização, Salas de aula;
- Sanitários: Creche I, Creche II, Multiuso, Administração e Serviços.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.4. Escaninhos e Prateleiras em MDF revestido

4.8.4.1. Características e Dimensões do Material:

MDF de espessura mínima de 2cm, revestido com laminado melamínico, cor branca, acabamento fosco.

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- Espessura do MDF: 20mm.

4.8.4.2. Sequência de execução:

A fixação das prateleiras e peças dos escaninhos em MDF deverá ser feita com parafusos e buchas de fixação, e/ou mãos francesas metálicas.

4.8.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Rouparia, Multiuso, Creche I, II e Creche III;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.5. Castelo d'água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 15 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura metálica cilíndrica, confeccionada em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor AMARELO OURO) e pintura interna em epóxi com certificado de potabilidade.

O Município poderá optar pelo modelo de Castelo D'Água composto por anéis de concreto pré-fabricado, respeitando as dimensões fornecidas no projeto do castelo d'água metálico.

4.8.5.1 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos.

- Referências: **TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02**- Detalhes - Castelo D'Água

4.8.6. Mastros para Bandeira

4.8.6.1. Características e Dimensões do Material:

Conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em ferro galvanizado, cor natural, medidas conforme especificação em projeto. Para sua fixação deve ser executada base em concreto.



4.8.6.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Área frontal externa.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02-Detalhamento

Mastros para

Bandeiras e Rampa

4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados. Caso o ente requerente dispuser de terreno com área superior ao padrão adotado pelo FNDE, o excedente deste paisagismo deverá ser custeado pelo próprio requerente. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, sua execução ficará a cargo do mesmo, estando o FNDE isento de financiá-lo.

Cabe lembrar que o projeto de paisagismo e paginação de piso externo exerce influência nos acessos à escola e consequentemente no projeto do muro/ portões.

4.9.1. Forração de Grama

4.9.1.1. Características e Dimensões do Material:

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na forma de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.
- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais

4.9.1.2. Sequência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação deverá ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

4.9.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas descobertas e jardins, conforme indicação de projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de Piso

TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02 - Implantação



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST

PMGLR
Fls nº 01268
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

5. HIDRÁULICA



5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Padrão Creche Tipo 2 foram consideradas as populações equivalentes ao número de usuários previstos para o estabelecimento. A demanda calculada para a capacidade do reservatório foi de 94 alunos e 25 funcionários, totalizando 119 pessoas, considerando um consumo de 50 litros/dia/pessoa e reserva para dois dias.

Por se tratar de um projeto padrão desenvolvido para atender todo o território brasileiro este projeto deverá ser submetido para aprovação junto à concessionária ou outro órgão competente, visando obter informações sobre as características da oferta de água no local da instalação objeto do projeto, inquirindo em particular sobre eventuais limitações nas vazões disponíveis, regime de variação de pressões, características da água, constância de abastecimento e outras questões relevantes.

Referência: TIPO2-HAG-PLD-GER0-01-08_R02

5.1.1. Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório do castelo d'água. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

5.1.2. Ramal Predial

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 20mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório do castelo d'água. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

5.1.3. Reservatório

O castelo d'água em estrutura metálica tipo cilindro pré-fabricado terá capacidade total de 15.000 litros sendo divididos em 10.000 litros para consumo e 5.000 litros para reserva de incêndio.

A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório inferior, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba para o sistema de incêndio.



Referência: TIPO2-HAG-DET-RES0-08_R02

5.1.4. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas.

Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

As canalizações de água fria não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.



Materiais

Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT;

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Meios de Ligação

Tubulações Rosqueadas

O corte da tubulação deverá ser feito em seção reta, por meio de serra própria para corte de tubos.

As porções rosqueadas deverão apresentar filetes bem limpos que se ajustarão perfeitamente às conexões, de maneira a garantir perfeita estanqueidade das juntas.

As rosca dos tubos deverão ser abertas com tarraxas apropriadas, prevendo-se o acréscimo do comprimento na rosca que ficará dentro das conexões, válvulas ou equipamento.

As juntas rosqueadas de tubos e conexões deverão ser vedadas com fita ou material apropriado.

Os apertos das rosca deverão ser feito com chaves adequadas, sem interrupção e sem retornar, para garantir a vedação das juntas.

Testes em Tubulação

Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos.

Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1Kg/cm². A duração de prova será de 6 horas, pelo menos. A pressão será transmitida por bomba apropriada e medida por manômetro instalado ao sistema. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas.

Após a conclusão das obras e instalação de todos os aparelhos sanitários, a instalação será posta em carga e o funcionamento de todos os componentes do sistema deverá ser verificado.

Limpeza e desinfecção

A limpeza consiste na remoção de materiais e substâncias eventualmente remanescentes nas diversas partes da instalação predial de água fria e na subsequente lavagem através do escoamento de água potável pela instalação. Para os procedimentos de



limpeza e desinfecção verificar as recomendações preconizadas na NBR 5626 – *Instalação predial de água fria*.

Disposições construtivas

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento. As declividades indicadas no projeto deverão ser consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Durante a construção e a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão protegidas com plugues, caps ou outro tipo de proteção, não sendo admitido, para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.



Altura dos Pontos Hidráulicos

Abaixo segue tabela para orientação quanto às alturas que deverão ser instalados os pontos de abastecimento de água fria nos ambientes.

| Sigla | Item | INFANTIL | ADULTO | Diâmetro |
|-------|--|-------------|-------------|---------------|
| | | Altura (cm) | Altura (cm) | |
| BB | Bebedouro comum | | 60 | 25mm - 1/2" |
| BB | Bebedouro industrial | - | 90 | 25mm - 1/2" |
| BN | Banheira | 150 | - | 25mm - 1/2" |
| Ch | Chuveiro comum | 200 | 220 | 25mm - 1/2" |
| CH | Chuveiro PCD | 220 | 220 | 25mm - 1/2" |
| DH | Ducha higiênica | 25 | 30 | 25mm - 1/2" |
| DH | Ducha PCD | 40 | 50 | 25mm - 1/2" |
| LV | Lavatórios | 40 | 60 | 25mm - 1/2" |
| LV | Lavatórios PCD | 60 | 60 | 25mm - 1/2" |
| MLL | Máquina de lavar louça | - | 60 | 25mm - 3/4" |
| MLR | Máquina de lavar roupa | - | 90 | 25mm - 3/4" |
| PIA | Pias cozinha e solários | 40 | 60 | 25mm - 3/4" |
| PR | Purificador | 90 | 110 | 25mm - 1/2" |
| RP | Registro de pressão - chuveiro comum | 65 | 110 | 25mm - 3/4" |
| RP | Registro de pressão - chuveiro PCD | 100 | 100 | 25mm - 3/4" |
| RG | Registro de gaveta com canopla cromada | | 180 | |
| TQ | Tanque | - | 105 | 25mm - 3/4" |
| TE | Torneira elétrica fraldário | 150 | - | 25mm - 1/2" |
| VD | Válvula de descarga | 80 | 110 | 50mm - 1 1/2" |
| VD | Válvula de descarga PCD | 100 | 100 | 50mm - 1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário | 25 | 30 | 50mm - 1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário - PCD | 35 | 30 | 50mm - 1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada | | 25 | 25mm - 3/4" |
| TP | Torneira de parede | - | 110 | 25mm - 3/4" |
| TJ | Torneira de jardim | 30 | 30 | 25mm - 1/2" |



5.1.5. Normas Técnicas relacionadas

- _ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria;*
- _ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido;*
- _ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;*
- _ABNT NBR 10281, *Torneira de pressão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 11535, *Misturadores para pia de cozinha tipo mesa – Especificação;*
- _ABNT NBR 11778, *Aparelhos sanitários de material plástico – Especificação;*
- _ABNT NBR 11815, *Misturadores para pia de cozinha tipo parede – Especificação;*
- _ABNT NBR 13713, *Instalações hidráulicas prediais – Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;*
- _ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos;*
- _ABNT NBR 14162, *Aparelhos sanitários – Sifão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 14877, *Ducha Higiénica – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios;*
- _ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação;*
- _ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão;*
- _ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 15857, *Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio;*
- _Normas Regulamentadoras do Capítulo V - Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho;
- NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;*
- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas;*
- EB-368/72 - *Torneiras;*
- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares.*



5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida de duas formas: através das calhas de cobertura e das calhas de piso.

As águas de escoamento superficial serão coletadas por caixas de ralo, distribuídas pelo terreno conforme indicação do projeto. Dessas caixas sairão condutores horizontais que as interligam com as caixas de inspeção.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura dos blocos e pátio;
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;
- Caixa de inspeção (CI): para inspeção da rede, com dimensões de 60x60cm, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa de ferro fundido 60x60cm tipo leve, removível;
- Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.
- Referências: TIPO2-HAP-PLD-GER0-01-03_R02

5.2.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

As calhas serão confeccionadas com chapas de aço galvanizado, já os condutores verticais e horizontais serão confeccionados em PVC rígido.

Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Para maiores informações referente ao desenvolvimento e tipo de chapa a ser empregada nas calhas e rufos, verificar o item 4.5. Coberturas.

Calhas



As calhas devem, sempre que possível, ser fixadas centralmente sob a extremidade da cobertura e o mais próximo dela. As calhas não poderão ter profundidade menor que a metade da sua largura maior.

As calhas, por serem metálicas, deverão ser providas de juntas de dilatação e protegidas devidamente com uma demão de tinta antiferruginosa.

As declividades deverão ser uniformes e nunca inferiores a 0,5%, ou seja, 5 mm/m.

Condutores Horizontais e Verticais

Os condutores verticais serão alojados dentro de shafts projetados para recebê-los. Serão em tubos de PVC e de diâmetros de 100 mm e de 150 mm conforme o caso.

Os condutores horizontais serão do tipo aéreo. No terraço serão fixados na laje sob o piso elevado e laje sobre o forro de gesso. Já os condutores no térreo serão enterrados.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas ao teto e/ou piso, devendo estar alinhadas.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

Disposições construtivas

A instalação predial de água pluvial se destina exclusivamente ao recolhimento e condução da água de chuva, não se admitindo quaisquer interligações com outras instalações prediais. Quando houver risco de penetração de gases, deve ser previsto dispositivo de proteção contra o acesso deles ao interior da instalação.

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.



Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento.

As caixas de areia serão de alvenaria de tijolos revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com tampão de ferro fundido ou grelha de ferro fundido.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT:

5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 5680: *Dimensões de tubos de PVC rígido;*

_ABNT NBR 5687: *Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional;*

_ABNT NBR 6493: *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 7173: *Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável;*

_ABNT NBR 7372: *Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha;*

_ABNT NBR 10844: *Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento.*

5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.*

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos solários e pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha e lactário. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste num conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

- Referências: **TIPO2-HEG-PLD-GER0-01-05_R02**



5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°. As mudanças de direção – horizontal para vertical e vice-versa – podem ser executadas com peças com ângulo central igual ou inferior a 90°.

Os tubos de queda serão instalados em um único alinhamento e localizados nos shafts destinados para tal fim, conforme orientação em projeto.

As caixas de gorduras serão instaladas para receber os efluentes das pias da cozinha, dos solários e do lactário. Estas serão em concreto com diâmetro de 30 ou 50 cm, conforme o caso, e deverão ser perfeitamente impermeabilizadas, providas de dispositivos adequados para inspeção, possuir tampa hermética em ferro fundido e devidamente ventiladas.

As caixas de inspeção serão confeccionadas em alvenaria com dimensões de 80 x 80cm, estas receberão os dejetos provenientes dos tubos de queda e dos ramais de esgoto. Estas deverão possuir abertura suficiente para permitir as desobstruções com a utilização de equipamentos mecânicos de limpeza e tampa hermética em ferro fundido removível.

5.3.2. Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5.3.3. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as



tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

Materiais

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol. As tampas dos ralos serão em aço inox.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Meios de Ligação

Tubulações Soldáveis

Serão utilizados tubos e conexões de PVC soldáveis conforme indicado no projeto.

Quando se usar tubos e conexões de PVC, a vedação das rosca deverá ser feita por meio de vedantes adequados tais como: fita teflon, solução de borracha ou equivalente.

Para execução das juntas soldadas, a extremidade do tubo deve ser cortada de modo a permitir seu alojamento completo dentro da conexão. As superfícies dos tubos e das conexões a serem unidas devem ser lixadas com lima fina e limpas com solução limpadora recomendada pelo fabricante. Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo. Ambas as superfícies devem receber uma película fina de adesivo plástico e, por fim, introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

É inteiramente vedada a abertura de bolsa nos tubos soldáveis. Utilize, nesse caso, uma luva para ligação dos tubos.



Testes em Tubulação

Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Após concluída a execução, e antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Todas as canalizações da edificação deverão ser testadas com água sob pressão mínima de 60KPA (6 m.c.a.), durante um período mínimo de 15 minutos. No ensaio com ar comprimido, o ar deverá ser introduzido no interior da tubulação até que atinja uma pressão uniforme de 35KPA (3,5 m.c.a.), durante 15 minutos, sem a introdução de ar adicional.

Após a instalação dos aparelhos sanitários, as tubulações serão submetidas à prova de fumaça sob pressão mínima de 0,25KPA (0,025 m.c.a.) durante 15 minutos.

Para o correto procedimento quanto a execução do ensaio ver referência normativa na NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*.

Disposições construtivas

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.

Após instalação e verificação do caimento os tubos, estes deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10 cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá a vala ser recoberta com solo normal.

A fim de prevenir ações de eventuais recalques das fundações do edifício, a tubulação que corre no solo terá de manter a distância mínima de 8 cm de qualquer baldrame, bloco de fundação ou sapata.

Deverá ser deixada folga nas travessias da canalização pelos elementos estruturais, também para fazer face a recalques. A canalização de esgoto nunca será instalada imediatamente acima de reservatórios de água.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores. Serão adotados, como declividade mínima, os valores abaixo discriminados:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento. As canalizações de esgoto predial só poderão cruzar a rede de água fria em cota inferior.

As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas, até montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim. Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores nas instalações.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;



Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro e o projeto deverá ser apresentado pelo ente federado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, poderá ser utilizado valas de infiltração.

O sistema deverá ser dimensionado e implantado de forma a receber a totalidade dos dejetos. O uso do sistema somente é indicado para:

- área desprovida de rede pública coletora de esgoto;
- alternativa de tratamento de esgoto em áreas providas de rede coletora local;
- retenção prévia dos sólidos sedimentáveis, quando da utilização de rede coletora com diâmetro e/ou declividade reduzidos para transporte de efluentes livre de sólidos sedimentáveis.

É vedado o encaminhamento ao tanque séptico de:

- águas pluviais;
- despejos capazes de causar interferência negativa em qualquer fase do processo de tratamento ou a elevação excessiva da vazão do esgoto afluyente, como os provenientes de piscinas e de lavagem de reservatório de água.

O dimensionamento, projeto e execução deverão obedecer às diretrizes das ABNT NBR 7229 – *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos* e ABNT NBR 13969 – *Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação*.

5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- _ABNT NBR 5687, *Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional*;
- _ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações*;
- _ABNT NBR 7173, *Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável*;
- _ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;



_ABNT NBR 7367, Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;

_ABNT NBR 8160, Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;

_ABNT NBR 9051, Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;

_ABNT NBR 9054, Tubo de PVC rígido coletor de esgoto sanitário - Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas à pressão hidrostática externa - Método de ensaio;

_ABNT NBR 10569, Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;

_ABNT NBR 10570, Tubos e conexões de PVC rígido com junta elástica para coletor predial e sistema condominial de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;

_ABNT NBR 13969, Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação;

_ABNT NBR 15097-2, Aparelhos sanitários de material cerâmico - Processo para instalação;

_Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:

NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;

Resolução CONAMA 377 - Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.

5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

O projeto de instalação predial de gás combustível foi baseado na ABNT NBR 13.523 – Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP e ABNT NBR 15.526 – Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução.

Os ambientes destinados ao projeto de instalação de gás são cozinha e lactário. Serão instalados um fogão de 4 bocas com forno, do tipo doméstico, no lactário e de um de 6 bocas com forno, do tipo semi-industrial, na cozinha.

O sistema será composto por dois cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto. Os botijões de gás não são fornecidos pelo FNDE ficando este a cargo do Ente Federado.

- Referências: TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02

5.4.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As instalações de GLP são compostas, basicamente, de tubulações, medidores de consumo, abrigo para medidores, reguladores de pressão, registros e válvulas. Complementam estas instalações a central de gás e os equipamentos de consumo do GLP.

Tubulações

As tubulações das instalações de GLP são divididas em função da pressão a que está submetido o gás e, também, em função da localização que ocupam num projeto. Assim, elas se classificam em:

- Rede de Alimentação: trecho da instalação predial situado entre a central de gás e o regulador de 1º estágio;
- Rede de Distribuição: trata-se da tubulação, com seus acessórios, situada dentro dos limites da propriedade dos consumidores e destinada ao fornecimento de GLP. É constituída pelas redes primária e secundária;
- Rede Primária: é o trecho situado entre o regulador de primeiro estágio e o regulador de segundo estágio;
- Rede Secundária: é o trecho situado entre o regulador de segundo estágio e os equipamentos de utilização do GLP.

Toda a tubulação será apoiada adequadamente, de modo a não ser deslocada, de forma acidental, da posição em que foi instalada. Estas não devem passar por pontos que as sujeitem as tensões inerentes à estrutura da edificação.

As tubulações serão perfeitamente estanques, terão caimento de 0,1%, no sentido do ramal geral de alimentação, e afastamento mínimo de 0,30m de outras tubulações e eletrodutos. No caso de SPDA e seus respectivos cabos, o afastamento, mínimo, será de 2 (dois) metros.

Materiais

Os materiais a serem utilizados na execução das redes, primárias e secundárias, de GLP serão fabricados em obediência às especificações das normas, regulamentos e códigos específicos. Serão empregados tubos de aço galvanizado, enterrado, com proteção em fita anticorrosiva (2 camadas) e envelopado em 3cm de concreto.

As interligações de acessórios e aparelhos de utilização serão efetuadas com mangueiras flexíveis de PVC com comprimento máximo de 80cm.

As roscas serão cônicas (NPT) ou macho – cônica e fêmea – paralela (BSP). O vedante, para roscas, terá características compatíveis para o uso de GLP, como a fita vedarosca de pentatetrafluoretileno.

É proibida, por norma, a utilização de qualquer tipo de tinta ou fibras vegetais na função de vedantes.

Disposições construtivas



O abrigo, os recipientes de GLP e o conjunto de válvulas e regulador de 1º estágio devem ser instalados somente no exterior das edificações, em locais ventilados e em áreas onde não transitam alunos.

Dentro do abrigo devem estar a tubulação, conexões, botijões, válvulas de bloqueio automático, válvula de esfera e o regulador de primeiro estágio. As instalações da central devem permitir o reabastecimento de GLP sem interrupção de fornecimento de gás.

Toda a instalação elétrica que se fizer necessária na área da central de gás, deve ser à prova de explosão e executada conforme as NBRs.

Os recipientes serão instalados ao longo do muro de divisa da propriedade, para isso, será construída uma parede e uma cobertura em concreto resistente ao fogo, com tempo de resistência mínima de duas horas, posicionada ao longo do abrigo e com altura mínima de 1,80m.

Os recipientes de gás devem distar no mínimo 1,50 das aberturas, como ralos, canaletas e outras que estejam em nível inferior aos recipientes. Devem, ainda, distar no mínimo de 3m de qualquer fonte de ignição, inclusive estacionamento de veículos e, 6m de qualquer outro depósito de materiais inflamáveis.

As bases de assentamento dos recipientes devem ser elevados do piso que as circunda, não sendo permitida a construção do abrigo em rebaixos e recessos.

As placas de sinalização deverão ser com letras não menores que 50 mm de altura, em quantidade tal que possibilite a visualização de qualquer direção de acesso à central de GLP com os seguintes dizeres: PERIGO, INFLAMÁVEL, PROIBIDO FUMAR. No exterior do abrigo deverá possuir dois extintores de pó químico de 6kg cada um, estes deverão estar protegidos de intempéries e de fácil acesso.

Serão realizados dois ensaios de estanqueidade: o primeiro, com a rede ainda aparente e em toda a sua extensão e, o segundo, na liberação para o abastecimento com o GLP. O ensaio deverá ser realizado com pressão PCDumática de 10kg/cm² por, no mínimo, 2 horas, e ser fornecido laudo técnico das instalações juntamente com a ART do serviço.

5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 8613, *Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP);*

_ABNT NBR 13103, *Instalação de aparelhos a gás para uso residencial - Requisitos;*

_ABNT NBR 13419, *Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN/GNF – Especificação;*

_ABNT NBR 13523, *Central de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP;*

_ABNT NBR 14177, *Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão;*

_ABNT NBR 15526, *Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais - Projeto e execução;*

_ABNT NBR 15923, *Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento.*



5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Hidrantes: sistema de proteção compreendendo os reservatórios d'água, canalizações, bombas de incêndio e os equipamentos de hidrantes.
- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

Lembrete: *Este projeto de incêndio deverá ser validado pelo corpo de bombeiros estadual. O Ente Federado deverá realizar as alterações necessárias até a aprovação.*

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

5.5.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes no corpo de bombeiros estadual;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Sistema de Combate por Água sob Comando

O sistema de combate a incêndio por água sob comando, hidrantes, integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O sistema de combate a incêndio por Hidrantes será composto pelos conjuntos de bombas exclusivas para tal finalidade, instaladas na casa de bombas localizada no castelo d'água metálico – conforme projeto –, e interligadas pelo barrilete de sucção ao reservatório, que possuem uma reserva técnica de água exclusiva para incêndio com capacidade de 10.000 L. A distribuição do agente extintor água, pela edificação será através de redes de tubulações exclusivas e identificadas na cor vermelha. Para a alimentação dos hidrantes deverá ser utilizado tubulação de ferro maleável Classe 10.



O princípio de operação se dará quando ocorrer uma queda de pressão na rede de alimentação, em decorrência do acionamento da válvula globo angular, instalada no interior das caixas de hidrantes. Esta despressurização será detectada por pressostatos elétricos de simples estágios instalados na casa de bomba e regulados com pressão diferenciada para sequenciamento de energização das respectivas bombas de incêndio, principal e reserva, que devido as suas características quando em operação somente poderá ser desligada no quadro elétrico, mesmo que a pressão de pressurização da rede tenha sido restabelecida.

Para uma fácil e rápida identificação de entrada de bomba em operação, o fluxo de água na tubulação, será monitorado por um fluxostato automático de água interligado à Central de Detecção e Alarme, através do módulo de monitoramento específico e de laço de detecção, o qual será ativado sempre que ocorrer fluxo de água através do fluxostato em decorrência de sinistro ou quando de realização de testes operacionais simulados através da abertura de qualquer Hidrante.

Os hidrantes convencionais deverão ser instalados embutidos e locados no interior de caixas metálicas dotadas de portas de acesso, obedecendo à altura de acionamento da válvula angular. Deverá ser executada sinalização específica com a finalidade de indicar seu posicionamento. Para maiores detalhes consultar projeto específico.

Bombas

As bombas deverão atender a necessidade do projeto de incêndio e seu equipamento incluirá todos os dispositivos necessários à perfeita proteção e acionamento: chaves térmicas, acessórios para comando automático, etc. O local destinado a sua instalação deverá ser de fácil acesso, seco, bem iluminado e ventilado e as bombas de incêndio devem ser utilizadas somente para este fim.

A automação da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas. Deverá ser previsto pelo menos um ponto de acionamento manual para a mesma, instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso.

- Modelo de referência:

Bomba de Incêndio

Tipo: Motobomba Centrífuga Prevenção Contra Incêndio

Hman: 8 mca

Potência: 7,5 cv

Tensão: trifásica

Fabricante de referência: BPI-22 R/F 2 1/2 – Schneider

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

Sistema de Combate por Extintores

O sistema de combate a incêndio por Extintores Portáteis integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O princípio de sua utilização se dará quando na ocorrência de sinistro de pequenas proporções e podendo ser debelado através do uso dos extintores localizados na área



sinistrada. A forma de manuseio dos extintores está expressa nas etiquetas presas no cilindro, bem como o tipo de agente a ser empregado na extinção conforme o tipo do material comburente.

Os extintores estão todos identificados por sinalização específica.

Os extintores estão distribuídos conforme os padrões normalizados de tal forma que, toda a edificação possa a ser atendida com no mínimo um extintor, adequado ao tipo de risco local.

A edificação é classificada pelas normas técnicas mencionadas, como predominantemente de risco leve, onde os riscos de incêndio presumíveis se enquadram classe "A" e "B", mas também existem áreas que devido a sua finalidade operacional se enquadram em risco classe "C", como casas de máquinas, subestação e salas de quadros elétricos.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

Sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga

O sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O Sistema de Sinalização de Emergência de Rota de Fuga visa garantir que sejam adotadas ações e medidas adequadas que orientem as ações de combate, facilite a localização dos elementos extinção de fogo e auxiliem na evacuação de pessoas pelas rotas de saída para escape seguro da edificação.

O sistema é composto por luminárias tipo bloco autônomo de led, tendo preso no defletor da mesma, placas adesivas com indicativos de sinalização, para os procedimentos a serem adotados naqueles espaços e também por placas normatizadas dotadas de adesivo com sinalizações específicas para cada finalidade e procedimento a ser adotado em situação de sinistro, mas também útil na orientação de deslocamento no interior da edificação.

Os sinalizadores estão distribuídos conforme os padrões normativos, e de tal forma que em cada bloco da edificação seja atendido com no mínimo um sinalizador.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas

_NR 23, *Proteção Contra Incêndios;*

_NR 26, *Sinalização de Segurança;*

_ABNT NBR 5628, *Componentes construtivos estruturais - Determinação da resistência ao fogo;*

_ABNT NBR 7195, *Cores para segurança;*

_ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 9077, *Saídas de emergência em edifícios;*

_ABNT NBR 9442, *Materiais de construção - Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*

_ABNT NBR 11742, *Porta corta-fogo para saídas de emergência;*



- _ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio;*
- _ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 1: Princípios de projeto;*
- _ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores;*
- _ABNT NBR 13434-3, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 13714, *Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio;*
- _ABNT NBR 14432, *Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento;*
- _ABNT NBR 15200, *Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio;*
- _ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis;*
- _ABNT NBR 15809, *Extintores de incêndio sobre rodas;*
- _ABNT NBR 17240, *Sistemas de detecção e alarme de incêndio –Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos;*
- _Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;
- _Regulamento para a Concessão de Descontos aos Riscos de Incêndio do Instituto de Resseguros do Brasil (IRB);
- NR-10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE Portaria n.º598, de 07/12/2004 (D.O.U. de 08/12/2004 – Seção 1).

Normas internacionais:

- EN 13823, *Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (SBI);*
- ISO 1182, *Buildings materials – non-combustibility test;*
- ISO 11925-2, *Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test e ASTM E662 – Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials;*
- ASTM E662, *Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials.*



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01289
CP 002/2024

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

6. ELÉTRICA



6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 127V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Os alimentadores dos quadros de distribuição dos blocos têm origem no QGBT, localizado na sala técnica do bloco A, que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado. Os alimentadores do quadro geral de bombas e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água ficarão localizados dentro do volume do mesmo, em local apropriado para sua instalação.

Não foram consideradas no projeto tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. Foram previstas luminárias com aletas para as áreas de trabalho e leitura pelo fato de proporcionar melhor conforto visual aos usuários já que limita o ângulo de ofuscamento no ambiente. Para as áreas de preparo e manipulação de alimentos também foi especificado este tipo de luminária.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

- Referências: TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-220.127_R02 ou
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-380.220_R02

6.1.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;



- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Caixas de Derivação

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, as caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e aprumadas.

Caixas de Passagem

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Eletrodutos e Eletrocalhas

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado, os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e os eletrodutos que seguem até o quadro de alimentação geral deverão ser em PVC rígido roscável. Os diâmetros deverão seguir rigorosamente os fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0 \text{ mm}$) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata-juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolamento dos condutores.



As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Fios e Cabos

Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento.

As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem.

Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V, com isolamento termoplástica, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC).

A bitola mínima dos condutores a serem usadas serão de seção: # 2,5 mm² para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc).

As emendas dos condutores de seção até 4,00 mm² inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de auto fusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

A identificação dos condutores deverá obedecer às seguintes convenções:

A - CIRCUITOS BIFÁSICOS

- Fase A - Preto
- Fase B - Vermelho
- Neutro - Azul claro
- Retorno - Amarelo
- Terra (PE Proteção) - Verde

B - ELETRICA COMUM

- Fase - Preto
- Neutro - Azul claro (Identificado)
- Terra (PE Proteção) - Verde

Disjuntores

Todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico.

Os disjuntores monopulares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e



dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

Disjuntores: Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra.

Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

Quadros Elétricos

Para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

Interruptores e Tomadas

Os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirão o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout.

Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

Luminárias

São previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas tipo T8 nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada a equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/energética.

Todas as luminárias serão metálicas, ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares poderão ser eletromagnéticos, de alto fator de potência, partida rápida, com espaços internos preenchidos com composto a base de poliéster, baixo nível de ruído, para tensão de 220V, 60Hz; compensados de forma a assegurar um fator de potência do conjunto igual ou superior a 0,97. Deverão estar instalados sobre base de material incombustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares de alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V, 60Hz.

Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

Foram projetados pontos de iluminação de emergência, em um circuito individual, de acordo com a NBR 10898. As luminárias de emergência deverão ser ligadas em módulos especificados para a alimentação dessas luminárias na falta de energia. O esquema de ligação consta no projeto.



- Luminária de sobrepor completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 16/18W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 625mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2001, modelo Itaim Dim. 312x1250mm.
- Luminária de piso fechada completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $TDH < 10\%$).
- Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $TDH < 10\%$). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, $h = 260\text{cm}$ do piso acabado.
- Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $TDH < 10\%$). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, fixado no piso.
- Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 27W, $h = 220\text{cm}$ do piso acabado, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor de vidro frizado temperado e grade frontal para proteção.

Disposições construtivas

O Ente Federado deverá submeter o projeto de instalações elétricas às entidades locais com jurisdição sobre o assunto e ajustará quaisquer exigências ou alterações impostas pelas autoridades.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Os ramais de entrada e medição serão executados em conformidade com as normas da concessionária local, abrangendo condutores e acessórios – instalados a partir do ponto de entrega até o barramento geral de entrada – caixa de medição e proteção, caixa de distribuição, os ramais de medidores, quadros, etc.

Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. Deverão ser previstas passagens para as tubulações antes da concretagem.

Todas as tubulações das instalações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT.

6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas

NR 10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

ABNT NBR 5123: Relé fotelétrico e tomada para iluminação - Especificação e método de ensaio;



- _ABNT NBR 5349: Cabos nus de cobre mole para fins elétricos - Especificação;
- _ABNT NBR 5370: Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência;
- _ABNT NBR 5382: Verificação de iluminância de interiores;
- _ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão;
- _ABNT NBR 5413: Iluminância de interiores;
- _ABNT NBR 5444: Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;
- _ABNT NBR 5461: Iluminação;
- _ABNT NBR 5471: Condutores elétricos;
- _ABNT NBR 6516: Starters - A descarga luminescente;
- _ABNT NBR 6689: Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;
- _ABNT NBR 8133: Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca - Designação, dimensões e tolerâncias;
- _ABNT NBR 9312: Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters - Especificação;
- _ABNT NBR 10898: Sistema de iluminação de emergência;
- _ABNT NBR 11839: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores - Especificação;
- _ABNT NBR 11841: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos tipo faca - Especificação;
- _ABNT NBR 11848: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos aparafusados - Especificação;
- _ABNT NBR 11849: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos cilíndricos - Especificação;
- _ABNT NBR 12090: Chuveiros elétricos - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;
- _ABNT NBR 12483: Chuveiros elétricos - Padronização;
- _ABNT NBR 14011: Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Requisitos;
- _ABNT NBR 14012: Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Verificação da resistência ao desgaste ou remoção da marcação - Método de ensaio;
- _ABNT NBR 14016: Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;
- _ABNT NBR 14417: Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Requisitos gerais e de segurança;
- _ABNT NBR 14418: Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Prescrições de desempenho;
- _ABNT NBR 14671: Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar - Requisitos de desempenho;
- _ABNT NBR IEC 60061-1: Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambialidade e segurança - Parte 1: Bases de lâmpadas;
- _ABNT NBR IEC 60081: Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;
- _ABNT NBR IEC 60238: Porta-lâmpadas de rosca Edison;
- _ABNT NBR IEC 60269-3-1: Dispositivos-fusíveis de baixa tensão - Parte 3-1: Requisitos suplementares para dispositivos-fusíveis para uso por pessoas não qualificadas (dispositivos-fusíveis para uso principalmente doméstico e similares) - Seções I a IV;



_ABNT NBR IEC 60439-1: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);*

_ABNT NBR IEC 60439-2: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);*

_ABNT NBR IEC 60439-3: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização - Quadros de distribuição;*

_ABNT NBR IEC 60669-2-1: *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares - Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;*

_ABNT NBR IEC 60884-2-2: *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;*

_ABNT NBR NM 243: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Inspeção e recebimento;*

_ABNT NBR NM 244: *Condutores e cabos isolados - Ensaio de centelhamento;*

_ABNT NBR NM 247-1: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-2: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-3: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-5: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);*

_ABNT NBR NM 287-1: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD);*

_ABNT NBR NM 287-2: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD);*

_ABNT NBR NM 287-3: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD);*

_ABNT NBR NM 287-4: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-1: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-2: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-3: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD);*



_ABNT NBR NM 60669-1: *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);*

_ABNT NBR NM 60884-1: *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).*

Normas internacionais:

ASA – American Standard Association;

IEC – International Electrical Commission;

NEC – National Electric Code;

NEMA – National Electrical Manufacturers Association;

NFPA – National Fire Protection Association;

VDE – Verbandes Deutscher Elektrote.

6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

O projeto de climatização visa o atendimento às condições de conforto em ambientes que não recebem ventilação natural ideal para o conforto dos usuários.

As soluções adotadas foram:

- Nas salas de multiuso, sala dos professores e administração: adoção de equipamento simples de ar condicionado;
- Demais ambientes: adoção de ventiladores de teto e previsão para condicionamento de ar futuro (loais onde a temperatura média assim determine a necessidade).

Referências: TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02

6.2.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Condensadoras

As condensadoras serão instaladas na laje de cobertura em local especificado no projeto de climatização. Serão assentados sobre suportes de borracha que ficarão apoiados sobre a laje. Na ocasião da instalação de futuros aparelhos estão poderão ser fixados acima dos existentes na parede por meio de mão francesa.

Tubulação Frigorífica

A tubulação frigorífica será toda em cobre, terá solda com alto teor de prata, deverá usar curvas e conexões padronizadas e será revestida com borracha elastomérica protegida de intempéries por aluminizado.



As tubulações sairão por baixo de telhado e encaminharão até o shaft onde realizará a descida até os pontos indicados em projeto. Todo este caminhar será realizado na vertical pelos shaft e na horizontal entre o forro e a laje.

Evaporadores

Os evaporadores serão do tipo HI-WALL quando tiverem potências de até 22.000 BTU/H e do tipo piso/teto quando tiverem potência de 30.000 BTU/H. Os evaporadores do tipo piso/teto terão uma breve inclinação para trás ensejando melhor escoamento da água para o dreno.

Disposições construtivas

As instalações das unidades deverão seguir as especificações dos fabricantes. Todos os condicionadores de ar deverão ser fornecidos com controle remoto sem fio.

As ligações elétricas dos equipamentos constituintes dos sistemas de condicionamento de ar e de ventilação deverão atender as prescrições das normas. Para seu correto posicionamento observar projeto de climatização.

Os drenos deverão ser executados em tubos de PVC e de diâmetros indicados. Serão fornecidos 04 (quatro) equipamentos de ar condicionado distribuídos da seguinte forma:

- AC3 – Sala Multiuso – 30.000 BTU's;
- AC7 – Sala dos Professores – 9.000 BTU's;
- AC8 – Administração – 9.000 BTU's.

Os demais ambientes deverão ser preparados, tanto na instalação elétrica quanto nos drenos, para futura instalação dos equipamentos de ar condicionado.

6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 10080: *Instalações de ar-condicionado para salas de computadores - Procedimento;*

_ABNT NBR 11215: *Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor - Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 11829: *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Requisitos particulares para ventiladores - Especificação;*

_ABNT NBR 14679: *Sistemas de condicionamento de ar e ventilação - Execução de serviços de higienização;*

_ABNT NBR 15627-1: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 1: Especificação, requisitos de desempenho e identificação;*

_ABNT NBR 15627-2: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 2: Método de ensaio;*

_ABNT NBR 15848: *Sistemas de ar condicionado e ventilação - Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interior (QAI);*

_ABNT NBR 16401-1: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários - Parte 1: Projetos das instalações;*



- ABNT NBR 16401-2: Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários
 - *Parte 2: Parâmetros de conforto térmico;*
- ABNT NBR 16401-3: Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários
 - *Parte 3: Qualidade do ar interior.*

6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

O projeto de cabeamento estruturado visa atender as necessidades de um serviço adequado de voz e dados para a edificação. O Projeto Tipo 2 prevê tomadas RJ-45, incluindo os pontos destinados a telefones, e 2 pontos para acesso (AP-Access Point) para rede sem fio (WLAN – Wireless Local Area Network).

Deverá ser instalado um Rack de telecomunicações na sala específica para este fim conforme projeto. Dentro do Rack serão instalados os patch panel's de dados e voz, Modems, roteadores e switch, devendo ser realizada uma organização de todo o sistema. Todos deverão ser testados e encontrar-se em perfeitas condições.

A solução de Sistema de Cabeamento a ser adotado é o Cat6, meio físico definido para atender as necessidades de Dados e Voz para as aplicações que teremos como tráfego.

Todo o sistema de cabeamento estruturado deverá ser instalado utilizando-se de MUTO (Mult User Telecommunication Outlet), ou seja, todos os cabos utp partindo do Rack de telecomunicações deverão ser terminados em um MUTO e através de Patch Cords RJ45/RJ45 encaminhar-se até a posição de atendimento. A mesma orientação se aplica aos cabos de interligação dos ramais telefônicos aos respectivos aparelhos, locando-os e identificando-os nas posições de trabalho, assim como também os demais componentes utilizados para a construção do sistema de cabeamento estruturado, utilizando-se de tal topologia de instalação.

Todo o cabeamento instalado deverá ser testado e certificado junto ao fabricante, onde devem ser especificadas todas as garantias e benefícios do sistema de cabeamento estruturado em questão por um prazo não inferior a 15 anos.

Para a conexão da porta do Patch Panel à porta do equipamento ativo será utilizado Patch Cord.

Tanto para dados quanto para voz, sendo utilizado Patch Cord RJ-45/RJ-45.

Para uma devida organização dos Patch Cord's no Rack, serão instalados organizadores horizontais de cabos plásticos frontais e traseiros com 2U de altura ou solução que possua organizadores incorporados ao patch panel o que permitirá uma perfeita acomodação dos cabos de manobra bem como uma excelente organização e facilidade de manutenção. A conexão entre o conector RJ-45 fêmea à placa de rede do micro será feita com a utilização de Patch Cord RJ-45/RJ-45.

A identificação deverá ser aplicada nas duas extremidades do patch cord no rack e no patch panel. Para melhor visualização dos diferentes sistemas que estarão operando nos pavimentos, deverão ser seguidas as seguintes definições.

Para padronização da identificação e visualização no rack, teremos:

- Patch Cord Backbone: Branco
- Patch Cord Cascadeamento: Vermelho
- Patch Cord Dados e Voz: Azul



A empresa deverá apresentar atestado emitido pelo fabricante do material utilizado, informando que é um integrador certificado /credenciado e capaz de atender o projeto e ao mesmo tempo informando que fornece garantia de produto e instalação de pelo menos 15 anos e de aplicação. Garantia que todos os equipamentos/software lançados hoje e no futuro e baseados nas normas de execução dos cabeamentos de categorias 5e e 6 utilizados são compatíveis com a solução adotada sob pena de re-execução o serviço sem nenhum custo de material ou serviço.

Referências: **TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02**

6.3.1 Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Eletrodutos e Eletrocalhas

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado e os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e atendendo os diâmetros fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0 \text{ mm}$) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolamento dos condutores.



As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Saídas e Tomadas

Serão utilizadas 2 tomadas RJ-45 Cat 6 uma para telefone e para lógica, de embutir, com espelho 4" x 2", os espelhos deverão ser da linha SIEMENS adotada para os acabamentos e as tomadas KRONE ou equivalente.

Conectorização : T-568-A para a RJ-45

Número de contatos : 8 para RJ-45

Tensão de isolamento do dielétrico : 1000 VAC RMS 60 Hz

Tensão Admissível : 150 VAC 1,5A

Durabilidade : 750 ciclos

Resistência de contato : $< 20 \mu$ OHMS

Material dos contatos : Bronze fosforoso

Revestimento dos contatos : ouro 30 μ polegadas (mínimo)

Temperatura de operação : -40°C a +70°C

Material de revestimento interno : PVC - 94V-0

6.3.2. Ligações de Rede

Uma vez instalada a infraestrutura de Cabeamento Estruturado, fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede de computadores e telefonia. Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch panels. Os dois patch panels inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

Todos os segmentos do cabeamento horizontal deverão ser identificados, ou seja, deverá ser identificado a extremidade de cada cabo que deverá interligar os patch panel aos pontos de consolidação, quando houverem, ou direto às tomadas nas áreas de trabalho, bem como, as extremidades dos cabos que interligarão as tomadas RJ-45 fêmeas aos PCs. Para identificação de todos os segmentos do cabeamento horizontal (patch cords, cabos UTP patch panels), deverá ser utilizadas etiquetas em vinil branco, impressão gerada por impressora portátil de termo-transferência com opção de comunicação com computador por porta USB, importação de dados de banco de dados ou planilha. Cartucho de etiquetas com auto reconhecimento da impressora, informando saldo de etiquetas restantes no cartucho.

Todos os pontos lógicos, deverão ser identificados na parte frontal dos patch panels, bem como, no porta etiqueta da caixa sobrepor responsável pela fixação das tomadas RJ-45 fêmeas, utilizando o mesmo princípio da identificação do cabeamento horizontal.

6.3.3. Conexão com a Internet

Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/ provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos



tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deverá ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

6.3.4. Segurança de Rede

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados: Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Virus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

6.3.5. Opcional: Wireless Access Point

Fica a critério do proprietário a decisão de instalar ou não um ponto de acesso de rede sem fio (Wireless Access Point). O Access Point (AP) deverá ser compatível com o padrão IEEE 802.11g com capacidade de transmissão de, no mínimo, 54MBps.

O alcance do AP geralmente é maior que 15 metros, portanto é necessário que o administrador da rede tome as devidas providências de segurança da rede.

A tecnologia wireless (sem fios) permite a conexão entre diferentes pontos sem a necessidade do uso de cabos - seja ele telefônico, coaxial ou ótico - por meio de equipamentos que usam radiocomunicação (comunicação via ondas de rádio) ou comunicação via infravermelho. Basicamente, esta tecnologia permite que sejam conectados à rede os dispositivos móveis, tais como notebooks e laptops, e computadores que possuem interface de rede sem fio.

Os pontos de instalação dos Access Points estão definidos em projeto e preveem que sejam deixados um RJ-45 em nível alto (próximo ao teto, conforme detalhe do projeto). Mesmo que a opção seja a não instalação do AP, a tomada alta da sala de reuniões deverá ser instalada como previsão de aquisição do dispositivo em algum momento futuro.

6.3.6. Ligações de TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa Contratada, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.



Está ainda previsto, via caixa externa a eventual utilização de rede cabeada (tipo NET) para os locais que disponham deste serviço.

6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 9886: *Cabo telefônico interno CCI - Especificação;*
- _ABNT NBR 10488: *Cabo telefônico com condutores estanhados, isolado com termoplástico e com núcleo protegido por capa APL - Especificação;*
- _ABNT NBR 10501: *Cabo telefônico blindado para redes internas - Especificações;*
- _ABNT NBR 11789: *Cabos para descida de antena, de formato plano, com isolamento extrudado de polietileno termoplástico - Especificação;*
- _ABNT NBR 12132: *Cabos telefônicos - Ensaio de compressão - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 14088: *Telecomunicação - Bloco terminal de rede interna - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14423: *Cabos telefônicos - Terminal de acesso de rede (TAR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14424: *Cabos telefônicos - Dispositivo de terminação de rede (DTR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14306: *Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações - Projeto;*
- _ABNT NBR 14373: *Estabilizadores de tensão de corrente alternada - Potência até 3 kVA/3 kW;*
- _ABNT NBR 14565: *Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;*
- _ABNT NBR 14662: *Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), quadra de transferência automática (QTA) e quadro de serviços auxiliares (QSA) tipo 1 - Requisitos gerais para telecomunicações;*
- _ABNT NBR 14691: *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações - Determinação das dimensões;*
- _ABNT NBR 14770: *Cabos coaxiais rígidos com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificações;*
- _ABNT NBR 14702: *Cabos coaxiais flexíveis com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificação;*
- _ABNT NBR 15142: *Cabo telefônico isolado com termoplástico e núcleo protegido por capa APL, aplicado para transmissão de sinais em tecnologia xDSL;*
- _ABNT NBR 15155-1: *Sistemas de dutos de polietileno para telecomunicações - Parte 1: Dutos de parede lisa - Requisitos;*
- _ABNT NBR 15204: *Conversor a semicondutor - Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alternada (nobreak) - Segurança e desempenho;*
- _ABNT NBR 15214: *Rede de distribuição de energia elétrica - Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações;*
- _ABNT NBR 15715: *Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações - Requisitos;*
- _TB-47: *Vocabulário de termos de telecomunicações.*



6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.

A alternativa tecnológica para a exaustão de ar adotada foi a de exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução se faz necessária na cozinha.

Na cozinha o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre os fogões. Deverão ser alocados captadores de exaustão tipo coifa de ilha, centralizados com relação ao fogão, respeitando as dimensões de equipamentos e instalações indicados no projeto.

O acionamento dos exaustores comandado por interruptor simples foi discriminado no projeto de instalações elétricas. Respeitar as observações para a saída do ar no duto, que constam no projeto e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo.

Referências: TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02

6.4.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Coifas

O início do sistema é composto pela coifa ou captor, que fica instalado acima e abrangendo toda a área dos equipamentos de fritura e cozimento dos alimentos.

As coifas serão construídas em Aço Inoxidável ANSI 304 com o mínimo de 0,94mm de espessura. Conterá filtro metálico removível para retenção de gordura.

A construção da coifa deve permitir o fácil acesso para limpeza dos mesmos, evitando-se pontos de passagem ou acúmulo de gordura em locais inacessíveis.

Todo o perímetro das coifas e as partes inferiores dos suportes dos filtros devem dispor de calhas coletoras dotadas de drenos tamponados para remoção eficiente de gordura e condensados, no mesmo material da coifa.

As distância vertical entre o equipamento de cocção e a borda inferior dos filtros deve ser superior a 0,75m, já a altura entre a borda inferior da coifa e a superfície de cocção não deverá ultrapassar a 1,20m.



Rede de dutos

Os dutos são utilizados para conduzir os gases e vapores, e serão confeccionados em Aço Inoxidável ANSI 304 com no mínimo 1,09mm de espessura. Todas as juntas longitudinais e as seções transversais devem ser soldadas e totalmente estanques a vazamentos de líquidos.

A sustentação dos dutos deve ser feita por perfilados metálicos dimensionados para atender às necessidades estruturais e da operação de limpeza dos mesmos.

Sempre que possível, os dutos devem ser montados de modo a manter a declividade no sentido da coifa, de forma a facilitar a operação de limpeza dos mesmos.

Deverá ser instalado um *damper* corta-fogo com acionamento eletromecânico na fronteira interna da fachada do duto de exaustão.

Ventiladores

Os ventiladores devem atender aos requisitos operacionais do sistema de ventilação na condição real da instalação.

As conexões dos ventiladores aos dutos de aspiração e descarga devem ser flangeadas e aparafusadas com o uso de elementos flexíveis. O material da conexão flexível deve ser incombustível e estanque a líquidos na superfície interna e com características mecânicas próprias para operar em equipamento dinâmico. Suas emendas longitudinais, além de estanques, devem ser transpassadas de no mínimo 75 mm. O material empregado deve propiciar no mínimo uma resistência ao fogo de 1 h.

O conjunto motor ventilador deve ser montado sobre amortecedores de vibração que garantam a absorção e o isolamento da vibração para a estrutura de apoio em níveis que não comprometam a integridade da estrutura e que não causem incômodo a terceiros.

Ventiladores com carcaça tubular e fluxo axial devem ser de acionamento indireto, com o motor e toda a instalação elétrica fora do fluxo de ar de exaustão. Os elementos de transmissão devem estar enclausurados e protegidos contra infiltração de gordura.

A carcaça do ventilador deve ser de construção soldada em chapa de aço inoxidável com no mínimo 1,09 mm de espessura. Os ventiladores devem ser dotados de dreno e porta de inspeção.

O compartimento onde for instalado o ventilador deve ser facilmente acessível e ter dimensões suficientes para permitir os serviços de manutenção, limpeza e eventual remoção, incluindo plataforma nivelada para execução dos serviços.

Todos os ventiladores instalados em paredes internas ou externas devem ser facilmente acessados com a utilização de uma escada de no máximo 2,0 m de altura, ou possuir uma plataforma de trabalho sob o ventilador ao qual se possa ter acesso com a utilização de uma escada de no máximo 6 m.

Toda instalação elétrica deve atender à NBR 5410, sendo que os motores elétricos devem ser do tipo totalmente fechados com ventilação externa (TFVE) e com grau de proteção mínimo IP 54 e classe B ou F de isolamento elétrico.

O ventilador será instalado no final da rede de dutos com a finalidade de diminuir o número de conexões pressurizadas, exceto nos casos dos ventiladores incorporados aos despoluidores atmosféricos ou extratores de gordura.



6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 14518: Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais.

Normas Internacionais:

Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers): ASHRAE Standard 62/1989 - Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality).

6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

São sistemas ou dispositivos destinados a evitar os danos decorrentes dos efeitos das descargas atmosféricas diretas ou indiretas.

Referências: TIPO2-EDA-PLD-GER0-01-03_R02

6.5.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

Os materiais utilizados nestas instalações serão resistentes à corrosão ou convenientemente protegidas. Onde houver gases corrosivos na atmosfera, o uso do cobre é obrigatório.

Captoreiros Tipo Franklin

Serão de aço inoxidável com base em latão com as seguintes características:

- Altura: 300 ou 350mm;
- Número de pontas: 4 (quatro);
- Número de descidas: 2 (duas).

Terminais Aéreos

Serão de aço galvanizado com as seguintes características:

- Altura: 600mm;
- Diâmetro: 10mm (3/8");
- Fixação: horizontal, vertical, rosca mecânica ou rosca soberba.

Mastros

Serão de aço galvanizado do tipo simples.

- Altura: 300 mm;
- Diâmetro: 50mm (2").



Gaiola de Faraday

Consiste no lançamento de cabos horizontais, sobre a cobertura da edificação, de acordo como nível de proteção conforme NBR. Essa malha percorrerá toda a periferia da cobertura, bem como as periferias da casa de máquinas, caixa da escada e do reservatório superior.

Disposições construtivas

Toda a instalação de para-raios será constituída de captores de descidas e de eletrodos de terra.

Na execução das instalações, além dos pontos mais elevados das edificações, serão considerados, também, a distribuição das massas metálicas, tanto exteriores como interiores, bem como as condições do solo e do subsolo.

Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de para-raios.

Todas as instalações terão bom acabamento, com os seus captores e descidas cuidadosamente instalados e firmemente ligados às edificações, formando com a ligação à terra um conjunto eletro-mecânico satisfatório.

A fixação dos captores e das descidas será executada com o auxílio de peças exteriores e visíveis. Esta fixação não deverá impedir qualquer reparação nas edificações e será protegida, no seu engastamento, contra infiltrações de água de chuva e depredações.

6.5.2. Materiais e Processo Executivo

- __ABNT NBR 5419: *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;*
- __ABNT NBR 13571: *Haste de aterramento aço cobreado e acessórios.*



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01308
CP 002/2024

FNDE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento da
Educação



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01309
CP 002/2024

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

7. ANEXOS



7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

| Bloco A | | | |
|---------------------------|--|----------------------------|------------------|
| Quantidade | Ambientes | Dimensões Internas (CxLxH) | Áreas Úteis (m²) |
| 01 | Hall | 4,30 x 6,40 x 3,00 | 29,10 |
| 01 | Circulação Interna | - | 63,63 |
| 01 | Administração | 6,00 x 3,20 x 2,70 | 19,20 |
| 01 | Sala dos Professores/ reuniões | 6,00 x 2,70 x 2,70 | 16,20 |
| 02 | Sanitários adultos acessíveis (feminino e masculino) | 1,60 x 1,60 x 2,70 | 2,88 (x 2) |
| 01 | Circulação | 2,09 x 1,75 x 2,70 | 3,66 |
| Total Área Administrativa | | | 121,35 |
| 01 | Fraldário | 4,80 x 2,60 x 2,70 | 12,35 |
| 01 | Depósito | 1,30 x 2,60 x 2,70 | 3,38 |
| 01 | Amamentação | 2,40 x 3,00 x 2,70 | 7,50 |
| 01 | Salas de atividades – Creche 1 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,70 |
| 01 | Solário | - | 26,93 |
| Total Área Pedagógica | | | 85,86 |
| 01 | Higienização | 1,80 x 2,50 x 3,00 | 4,48 |
| 01 | Lactário | 3,00 x 2,50 x 2,70 | 7,50 |
| 01 | Circulação | - | 3,72 |
| 01 | Copa Funcionários | - | 11,15 |
| 01 | Lavanderia | 2,95 x 2,50 x 2,70 | 7,36 |
| 01 | Rouparia | 1,95 x 2,10 x 2,70 | 4,10 |
| 02 | Vestiários Feminino e Masculino | 1,95 x 1,80 x 2,70 | 3,51 (x 2) |
| 01 | Cozinha | - | 35,19 |
| 01 | Despensa | 3,35 x 1,80 x 3,00 | 6,03 |
| 01 | Varanda de Serviço / D.M.L. | - | 27,66 |
| Total Área de Serviços | | | 114,22 |
| TOTAL BLOCO A | | | 321,43 |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01311
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
BRASIL, 2012

| Bloco B | | | |
|---------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------|
| Quantidade | Ambientes | Dimensões Internas (CxLxH) | Áreas Úteis (m²) |
| 01 | Sala de Atividades - Creche 2 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,63 |
| 01 | Sanitário Infantil 1 | 6,25 x 2,80 x 3,00 | 16,02 |
| 01 | Sanitário PCD infantil | 2,50 x 3,00 x 3,00 | 7,50 |
| 01 | Sala de Atividades - Creche 3 | - | 35,51 |
| 01 | Sala Multiuso | 6,00 x 6,40 x 3,00 | 38,40 |
| 02 | Solário | - | 28,93 (x2) |
| 01 | Circulação | - | 75,35 |
| 01 | S.I./ Telefonia / Elétrica | - | 0,85 |
| 01 | Almoxarifado | 3,00 x 2,50 x 3,00 | 7,50 |
| 01 | Sala de Atividades - Pré-escola 2 | - | 35,58 |
| 02 | Sanitário Infantil 2 | - | 16,02 |
| 01 | Sala de Atividades - Pré-escola 1 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,70 |
| TOTAL BLOCO B | | | 357,92 |

| Demais Espaços | | | |
|----------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------|
| Quantidade | Ambientes | Dimensões Internas (LxPxH) | Áreas Úteis (m²) |
| 01 | Pátio Coberto/Refeitório | - | 85,86 |
| 01 | Parquinho - playground externo | - | 60,18 |
| 01 | Castelo D'Água | Ø1,43 x 9,60 | 1,60 |
| Total Demais Espaços | | | 147,64 |

Área Construída Proinfância Tipo 2 775,85 m²

Área Ocupada Proinfância Tipo 2 891,68 m²



7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Bloco A

Sanitários Adultos Acessíveis Feminino e Masculino

- | | |
|----|---|
| 02 | Bacia sanitária convencional, DECA ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Papeleira de sobrepor interfolhado. |
| 02 | Ducha higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente. |
| 02 | Válvula de descarga com acionamento por alavanca. |
| 02 | Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 04 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 04 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm. |

Higienização e Lactário

- | | |
|----|---|
| 01 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente. |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Cabide metálico, Decca ou equivalente. |
| 01 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm. |
| 01 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA ou equivalente. |

Frigidários

- | | |
|----|---|
| 02 | Bacia convencional Studio Kids, DECA ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 02 | Lavatório pequeno, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente. |
| 04 | Torneira elétrica com mangueira plástica Forti Max: LORENZETTI, ou equivalente. |
| 02 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01313
CP 002/2024

FNDE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento da
Educação

- | | |
|----|--|
| 04 | Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 08 | Cabide metálico, DECA ou equivalente |
| 02 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |

Amamentação

- | | |
|----|--|
| 01 | Lavatório pequeno cor branco gelo com coluna suspensa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |

Lavanderia

- | | |
|----|---|
| 02 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |

Vestiários feminino e masculino

- | | |
|----|--|
| 02 | Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x80cm. |
| 02 | Papaleira metálica, DECA ou equivalente. |
| 02 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente |
| 02 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |

Cozinha

- | | |
|----|---|
| 05 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm. |
| 01 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm. |
| 04 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira elétrica, LORENZETTI ou equivalente. |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01314
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
Ministério da Educação
Brasília, DF

- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
- 01 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Lavatório pequeno cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

Varanda de Serviço D.M.L.

- 03 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
- 01 Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
- 01 Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

Solários

- 01 Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
- 01 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.

Bloco B

Sanitário PCD infantil

- 01 Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
- 01 Válvula de descarga com acionamento por alavanca.
- 01 Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
- 01 Papeleira de sobrepor interfolhado.
- 01 Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente.
- 01 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca.
- 01 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 03 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 02 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 03 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 01 Cadeira articulada para banho conforto, DECA, ou equivalente.
- 01 Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
- 01 Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
- 01 Cabide metálico, Deca ou equivalente.
- 01 Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x80cm.



Sanitário Infantil 1

- | | |
|----|--|
| 03 | Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 03 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 03 | Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido. |
| 01 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 04 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 04 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente. |
| 03 | Papeleira metálica, DECA ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 03 | Cabide metálico, Decca ou equivalente. |
| 04 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm. |

Solários

- | | |
|----|---|
| 04 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm. |
| 08 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente. |

Sanitário Infantil 2

- | | |
|----|--|
| 04 | Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 04 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 04 | Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido. |
| 01 | Barra de apoio, linha conforto, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 04 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 04 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente. |
| 04 | Papeleira metálica, DECA ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01316
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL
DE DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

- | | |
|----|---|
| 03 | Cabide metálico, Deça ou equivalente. |
| 04 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm. |

Demais Áreas

Pátio Coberto / Refeitório

- | | |
|----|---|
| 02 | Cupa de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |

Áreas externas / jardim / Circulação

- | | |
|----|--|
| 04 | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, DECA, ou equivalente. |
|----|--|



7.3. TABELA DE ESQUADRIAS

| PORTAS DE MADEIRA | | | | |
|-------------------|------------|--------------------------|--|---|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| PM 1 | 06 | 0,70x 2,10 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica. | Sanitários infantis / Vestiários |
| PM 2 | 03 | 0,80x 2,10 | 01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira. | Despensa/Almoxarifado/Rouparia/Lavanderia |
| PM 3 | 08 | 0,82x 2,10 | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica. | Sanitários PCD Infantis/ Sanitários PCD adultos/ Administração/ Sala Professores/ Amamentação |
| PM 4 | 03 | 0,80x 2,10 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica. | Lactário / Copa / Cozinha |
| PM 5 | 05 | 0,82x 2,10 | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica. | Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré-escola 1 e 2 |
| PM 6 | 04 | 0,60x 1,00 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melamínico. | Sanitários Infantis |

| PORTAS DE VIDRO | | | | |
|-----------------|------------|--------------------------|--|----------|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| PV 1 | 01 | 1,75 x 2,30 | 02 folhas, de abrir, em vidro temperado. | Hall |



PORTAS DE ALUMINIO

| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
|--------|------------|--------------------------|--|---|
| PA 1 | 01 | 1,00 x 2,10 | 01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana. | Cozinha |
| PA2 | 01 | 0,80 x 2,10 | 01 folha, de abrir, em alumínio, com veneziana. | Copa dos funcionários |
| PA3 | 01 | 1,60 x 2,10 | 02 folhas, de abrir, com veneziana. | S.I./ Telefone / Elétrica |
| PA4 | 07 | 4,50 x 2,10 + 0,55 | 04 folhas, de correr com vidro temperado e bandeira superior fixa. | Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré- escola 1 e 2 |
| PA5 | 01 | 1.20 x 1,70 | 02 folhas de abrir, com veneziana. | Depósito de gás |

PORTÕES METÁLICOS

| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
|--------|------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| PO 1 | 02 | 1,50 x 2,10 | 02 folhas, de correr. | Acesso principal |
| PO 2 | 02 | 1,00 x 2,00 | 02 folhas, de abrir | Pátio de serviço |
| PO 3 | 01 | 3,20 X 2,00 | 02 folhas, de abrir. | Acesso de serviço |
| PF 1 | 01 | 1,00 + 0,35 X 2,10 | 01 folha de abrir com chapa metálica. | Varanda de serviço |
| PF 2 | 02 | 1,00 + 0,35 X 0,90 | 01 folha de abrir com chapa metálica. | Solários |



| JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | |
|---------------------|------------|--------------------------|------------|---|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| JA 1 | 01 | 0,70 x 1,25 | guilhotina | Lactário |
| JA 2 | 01 | 1,10 x 1,95 | guilhotina | Cozinha |
| JA 3 | 01 | 1,40 x 1,15 | fixa | Amamentação |
| JA 4 | 01 | 1,40 x 1,95 | guilhotina | Cozinha |
| JA 5 | 01 | 2,00 x 1,08/
1,28 | fixa | Administração |
| JA 6 | 01 | 2,10 x 0,50 | maxim-ar | Depósito |
| JA 7 | 08 | 2,10 x 0,75 | maxim-ar | Sanitários Infantis, Fraldários, Copa funcionários, Lavanderia, Despensa, Cozinha |
| JA 8 | 04 | 2,10 x 1,00 | maxim-ar | Amamentação, Sanitário PCD Infantil, Almojarifado e Lactário |
| JA 9 | 02 | 2,10 x 1,50 | maxim-ar | Administração / Sala dos Professores |
| JA 10 | 02 | 0,70 x 0,75 | maxim-ar | Sanitários PCD feminino e masculino |
| JA 11 | 05 | 1,40 x 0,75 | maxim-ar | Cozinha, Vestiários feminino e masculino, Rouparia |
| JA 12 | 02 | 4,20 x 0,50 | maxim-ar | Creche 3/ Pré-escola 2 |
| JA 13 | 03 | 5,60 x 1,00 | maxim-ar | Creches 1, 2/ Pré-escola 1 |
| JA 14 | 02 | 1,60 x 0,85 | fixa | Sanitário Infantil 1 |



7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

| Nome do arquivo | Título |
|------------------------|---|
| TIPO2-ARQ-MED-01_R02 | Memorial Descritivo de Arquitetura |
| TIPO2-PLN-AT-S127-_R02 | Planilha Orçamentária sapatas 127V-220V |
| TIPO2-PLN-AT-B127_R02 | Planilha Orçamentária blocos 127V-220V |
| TIPO2-PLN-AT-S220_R02 | Planilha Orçamentária sapatas 220 V |
| TIPO2-PLN-AT-B220_R02 | Planilha Orçamentária blocos 220 V |

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 35 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---|----------|
| TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02 | Implantação | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 | Planta Baixa | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R02 | Planta Baixa Layout – Mobiliário | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R02 | Planta Baixa Layout – Equipamento | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R02 | Cortes AA, BB e CC | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R02 | Cortes DD e EE e Detalhes | indicada |
| TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R02 | Fachadas 01 e 02 | indicada |
| TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R02 | Fachadas 03, 04, 05, 06 e Detalhes | indicada |
| TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 | Paginação de Piso | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02 | Planta de Forro | indicada |
| TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 | Planta de Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R02 | Esquadrias – Detalhamento - Portas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Portas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Janelas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Janelas | indicada |
| TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02 | Detalhamento – Mastros para bandeiras e Rampa | indicada |
| TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02 | Portão e Muros – Planta e Elevação | indicada |
| TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02 | Complemento para Regiões Frias | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R02 | Ampliação Bloco A - Fraldário | indicada |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01321
CP 002/2024

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

| | | |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R02 | Ampliação Bloco A – Lactário e Sanitários PCD | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R02 | Ampliação Bloco A – Lava mãos e Solários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R02 | Ampliação Bloco A – Creche 1 e Amamentação | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R02 | Ampliação Bloco A – Cozinha | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R02 | Ampliação Bloco A – Cozinha | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R02 | Ampliação Bloco A – Despensa e Vestiários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R02 | Ampliação Bloco A – Lavanderia e Rouparia | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 1 | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 2 | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário PCD Infantil e Almoxxarifado | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R02 | Ampliação Bloco B – Solários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R02 | Ampliação Bloco B – Creche 2 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R02 | Ampliação Bloco B – Creche 3 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R02 | Ampliação Bloco B – Pré-escola 1 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R02 | Ampliação Bloco B – Pré-escola 2 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-35_R02 | Ampliação Bloco B – Sala Multiuso | 1:25 |

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 27 pranchas

Estrutura de Concreto – 17 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R02 | Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas | indicada |
| TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02 | Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos | indicada |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas | 1:75 |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas | indicada |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas | indicada |
| TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R02 | Planta de formas – Nível 000 | 1:75 |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R02 | Pilares nível 000 – Forma e armação | indicada |



| | | |
|---------------------------|---|----------|
| TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R02 | Planta de formas – Nível 310 | 1:75 |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | Indicada |
| TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R02 | Reservatório – Detalhamento da fundação | Indicada |
| TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02 | Muro frontal – Forma e armação | Indicada |
| TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02 | Abrigo de gás – Forma e armação | Indicada |

Estrutura Metálica – 10 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---|----------|
| TIPO2-SMT-COB-GER0-01_R02 | Estrutura da cobertura – locação das bases | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLE-BLCA-02_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLE-BLCB-03_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLE-BLCC-04_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco C – Pátio coberto | indicada |
| TIPO2-SMT-PLE-GER0-05_R02 | Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C | 1:75 |
| TIPO2-SMT-AMP-GER0-06_R02 | Ampliações das tesouras | indicada |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-08_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-SMT-COB-GER0-09_R02 | Planta de telhas e elevações – Bloco A, Bloco B e Bloco C | 1:75 |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-10_R02 | Detalhes Construtivos | Indicada |

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 21 pranchas

Instalação de Água Fria – 9 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da Rede – Planta Baixa | 1:75 |
| TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R02 | Indicação dos Detalhes Isométricos | 1:75 |
| TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R02 | Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos H1 a H6 | 1:75 |
| TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R02 | Detalhes Isométricos – H7 ao H23 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R02 | Detalhes Isométricos – H24 ao H35 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R02 | Detalhes Cortes – C1 ao C23 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R02 | Detalhes Cortes – C24 ao C31 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02 | Detalhe Reservatório | indicada |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01323
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO

Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---|--------|
| TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R02 | Pontos de coleta e transposição – Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R02 | Detalhes – S1 ao S7 | 1:25 |
| TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R02 | Lançamento da Rede – Planta do Térreo | 1:75 |

Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R02 | Planta de lançamento da rede | 1:75 |
| TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R02 | Planta de indicação de detalhes | 1:75 |
| TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R02 | Detalhes – S1 ao S7 | 1:25 |
| TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R02 | Detalhes – S8 ao S10 | 1:25 |
| TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R02 | Detalhes e pontos de ventilação – S11 ao S13 | indicada |

Instalação de Gás Combustível - 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|------------------------------------|----------|
| TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02 | Abrido do Gás - Plantas e Detalhes | indicada |

Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da Rede de Hidrantes – Planta Baixa do térreo | 1:100 |
| TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R02 | Detalhes Isométricos e Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R02 | Sinalização e Iluminação de Emergência | indicada |

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|-------------------------------------|---|----------|
| TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02 | Planta de distribuição da rede elétrica - 127V-220V | 1:75 |
| TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02 | Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V | indicada |

Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|--------------------------------|--|----------|
| TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02 | Planta de distribuição da rede elétrica - 220V | 1:75 |
| TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02 | Quadro de Cargas e Detalhes – 220V | indicada |



Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|------------------------|----------|
| TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R02 | Planta Baixa do Térreo | 1:75 |
| TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R02 | Planta de Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |

Instalações de Climatização – 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|--------|
| TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da rede de dreno de ar condicionado | 1:75 |

Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---------------------------|--------|
| TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da rede lógica | 1:75 |

Sistema de Exaustão – 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|-----------------------------------|----------|
| TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02 | Planta Baixa e Detalhes - Cozinha | indicada |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

| | | | |
|----------------|--------------------|------------------------|--|
| PANTONE 108 C | PANTONE Warm Red C | PANTONE 296 C | |
| PANTONE 109 C | PANTONE Red 032 C | PANTONE 297 C | |
| PANTONE 115 C | PANTONE 177 C | PANTONE 298 C | |
| PANTONE 116 C | PANTONE 180 C | PANTONE 299 C | |
| PANTONE 120 C | PANTONE 1788 C | PANTONE 294 C | |
| PANTONE 123 C | PANTONE 1795 C | PANTONE 2728 C | |
| PANTONE 124 C | PANTONE 1797 C | PANTONE 2730 C | |
| PANTONE 1225 C | PANTONE 1805 C | PANTONE 2748 C | |
| PANTONE 1235 C | PANTONE 1807 C | PANTONE 664 021 C | |
| PANTONE 125 C | PANTONE 185 C | PANTONE 2747 C | |
| PANTONE 126 C | PANTONE 186 C | PANTONE 2757 C | |
| PANTONE 137 C | PANTONE 187 C | PANTONE 2736 C | |
| PANTONE 142 C | PANTONE 187 C | PANTONE 2746 C | |
| PANTONE 143 C | | PANTONE 2756 C | |
| | | PANTONE Cool Gray 4 M | |
| | | PANTONE Cool Gray 5 M | |
| | | PANTONE Cool Gray 6 M | |
| | | PANTONE Cool Gray 7 M | |
| | | PANTONE Cool Gray 8 M | |
| | | PANTONE Cool Gray 9 M | |
| | | PANTONE Cool Gray 10 M | |



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000008338344
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



1. DADOS DO RRT - Técnico

Nome: TALITA DADAM

Registro Nacional: A42838-8

Índice do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Documento de identificação: 00378257000181

Contrato: 001/2015

Valor Contrato/Honorários: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 15/12/2015

Data de início: 26/03/2018

Previsão de término: 20/06/2019

Situação: BAIXA

Data Situação: 07/06/2019

Data de término da atividade: 07/06/2019

Motivo: AS ATIVIDADES CONTIDAS NESTE RRT FORAM CONCLUÍDAS

3. DADOS DA OBRAS/SERVIÇO

Endereço: QUADRA QUADRA 2 BLOCO F

Nº 2

Complemento: Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

UF: DF CEP: 70070929

Cidade: BRASILIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. DADOS DO PROJETO

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 891,68

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DADOS DO PROJETO

Revisão: R02: Projeto Arquitetônico Creche Profundidade Tipo 2 Modelo Padrão FNDE

6. VALORES

Valor do RRT: R\$ 94,76

Pago em: 05/06/2019

Total Pago: R\$ 94,76

7. ASSINATURA E DATA

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Assinatura do Profissional: _____
Data: _____

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO

Documento de identificação: 00378257000181

TALITA DADAM
CPF: 920.115.431-34

Atuação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 8.496 de 7 de dezembro de 1977**CREA-DF****ART Obra ou serviço**
0720180030517

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar a 0720180030517

1. Responsável Técnico

TALITA DADAMTítulo profissional: **Engenheira Civil**RNP: **1200183851**Registro: **83851/D-MT**Empresa contratada: **13479 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **2**Rua: **Asa Sul**CPF: **70070-929**Cidade: **Brasília**UF: **DF**Complemento: **Ed. FNDE**E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**Fone: **(61)20224432**

Data de início:

Contratado em: **02/01/2017**Valor Orç. Serviço: **R\$ 1,00**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Ação Institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **2**Rua: **Asa Sul**CPF: **70070-929**Cidade: **Brasília**UF: **DF**Complemento: **Ed. FNDE**Data de início: **02/01/2017**Previsão término: **30/04/2018**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**Fone: **(61) 20224432**

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Básico Estrutura Aço

Quantidade

Unidade

Projeto Básico Estrutura Concreto Armado

09.0000

metros quadrados

Projeto Básico Instalação elétrica de baixa tensão

20.0000

metros quadrados

Projeto Básico Instalação hidráulica

40.0000

metros quadrados

Projeto Básico Instalação pluvial

05.0000

metros quadrados

Projeto Básico Instalação sanitária

40.0000

metros quadrados

Projeto Básico Instalação de iluminação pública

20.0000

metros quadrados

Projeto Básico Rede de gás

20.0000

metros quadrados

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

20.0000

metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Revisão (R02) dos Projetos complementares para Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

6. Observações

Qualquer modificaçao ao longo do prazo do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será realizada por intermédio de acordo com a Lei nº 9.797, de 23 de setembro de 1999, nos termos do respectivo regulamento de contratação que estabelece as regras para a execução da obra.

Projetista

Projetista

Acessibilidade: Sim. Deverá atender às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e na Portaria nº 18.123, de 02 de dezembro de 2014.

7. Fim de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro, sob as penas da lei, que a obra foi concluída.

Talita Dadam, Engenheira Civil, inscrita no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal sob o nº 83851/D-MT.

Talita Dadam, CREA-DF, inscrita no nº 83851/D-MT.

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

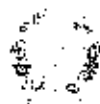
Assinatura do Profissional

Assinatura do Profissional

9. Informações

A ART é válida somente quando carada mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do CREA.
A autenticação da obra pode ser verificada no site: www.crea.org.brA validade da assinatura da ART será de 12 meses, a partir da data de emissão.
Carimbo do profissional responsável pela obra.www.crea.org.br
Informações de contato:
Tel: (61) 3961-2500 Fax: (61) 3123-4414**CREA-DF**

Registro em: 10/05/2018, Page R\$ 0,00, Nome: Numaclara da Silva



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 5.495 de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720180025348

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Condicionante a 0720180014302

1. Responsável Técnico

KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN

Nome completo: Engenheira Eletricista, Engenheira Civil

CNPJ: 0709001762
Registro: 16296/D-DF

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CNPJ (CNPJ): 00.378.257/0001-81

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Endereço: Asa Sul

CNPJ (CNPJ): 00.378.257/0001-81

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone (fixo): 20.224.338

Contrato:

Data de início: 20-03-2018

Data de término: 05-04-2018

Modalidade: R

Localização: Brasília - DF - Brasil

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

3. Descrição do Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Endereço: Asa Sul

CNPJ (CNPJ): 00.378.257/0001-81

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

Data de início: 20-03-2018

Data de término: 05-04-2018

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

Modalidade: Escolar

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CNPJ (CNPJ): 00.378.257/0001-81

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone (fixo): 20.224.338

4. Descrição Técnica

Realização

Quantidade: 01

Unidade: Unidade

Projeto Básico de Rede Logica

Valor: R\$ 0,00

Valor: R\$ 0,00

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá providenciar a baixa desta ART

5. Observações

Revisão (R02) do projeto complementar para Ocorrência Prioritária Tipo 2 - Módulo Padrão FNDE

6. Comentários

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá providenciar a baixa desta ART. A ART deve ser baixada no prazo de 30 dias após a conclusão das atividades técnicas. A ART deve ser baixada no prazo de 30 dias após a conclusão das atividades técnicas. A ART deve ser baixada no prazo de 30 dias após a conclusão das atividades técnicas.

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

7. Assinatura

NENHUMA

8. Assinatura

Cedente: Karen Cristina Alcantara Klein

Assinatura:

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

Assinatura:

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

Assinatura:

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

Assinatura:

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

Assinatura:

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

Assinatura:

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

Assinatura:

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.

A ART é emitida somente quando o profissional estiver prestando o serviço contratado.



CREA-DF

Assinatura: Karen Cristina Alcantara Klein
Coordenador do Projeto
CREA-DF



PMGLR
Fis nº 01329
CP 002/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro - Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO II
DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Nome completo: _____, RG nº: _____, CPF nº: _____

_____ DECLARO, sob as penas da Lei, que a empresa _____ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência Eletrônica nº ____ / ____ / ____, Processo nº _____, cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no instrumento convocatório.

(Local e data).

(Nome/assinatura
do representante legal)



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governadorluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO III
DECLARAÇÃO ASSINADA POR PROFISSIONAL HABILITADO DA ÁREA CONTÁBIL,
QUE ATESTE O ATENDIMENTO PELO LICITANTE DOS ÍNDICES ECONÔMICOS
PREVISTOS NESTE EDITAL

Nome completo: _____ RG nº _____ CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante _____ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência Pública nº __/__, Processo nº __/__, atende os índices econômicos previstos neste edital maiores que 1 (um) abaixo citados:

- a) Índices de Liquidez Geral (LG)
- b) Solvência Geral (SG)
- c) Liquidez Corrente (LC)
- d) Capital social mínimo ou patrimônio líquido mínimo equivalente a 10% (dez por cento) do valor da proposta inicial.

(Local e data).

(Nome/assinatura profissional da área contábil)



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO IV
MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

CONCORRÊNCIA N° 0XX/2024

PROCESSO N° _____/_____

A Empresa participante, devidamente credenciada no sistema nos termos do subitem 2.11 do edital, por intermédio do seu representante legal que pratica todos os atos referentes ao procedimento mediante chave de acesso, **DECLARA** para fins de participação no Concorrência Pública N° xxx/2023, sob as penalidades da lei, que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nos termos do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

..... de de
(Local)(Data)

.....
Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal

• O credenciamento é a condição para formulação de lances e praticar todos os atos neste procedimento, que se dará pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, obtida no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@nutfonk.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO V
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO
CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

A Empresa participante, devidamente credenciada no sistema nos termos do subitem 2.11 do edital, por intermédio do seu representante legal que pratica todos os atos referentes ao procedimento mediante chave de acesso, interessado em participar da Concorrência Eletrônica nº __/__, Processo nº __/__, DECLARO, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/ 2013, tais como:

I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;

II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;

III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;

IV – no tocante a licitações e contratos:

a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo do procedimento licitatório público;

b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;

c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;

d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;

e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;

f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V – dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

(Local e data).

- O credenciamento é a condição para formulação de lances e praticar todos os atos neste procedimento, que se dará pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, obtida no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luirozcha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO VI
DECLARAÇÃO QUE SUA PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDEM A
INTERALIDADE DOS CUSTOS

Art. 62 § 1º da Lei 14.133/2021

(Apresentar junto com a proposta)

A Empresa participante, devidamente credenciada no sistema nos termos do subitem 2.1.1 do edital, por intermédio do seu representante legal que pratica todos os atos referentes ao procedimento mediante chave de acesso, DECLARO, sob as penas da Lei, que a empresa interessada em participar da Concorrência Eletrônica nº __/__, Processo nº __/__, que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes.

(Local e data).

• O credenciamento é a condição para formulação de lances e praticar todos os atos neste procedimento, que se dará pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, obtida no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>.



PMGLR
Fls nº 01335
CP 002/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO VII
MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

Nome completo: _____ RG nº: _____ CPF nº: _____
DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante _____ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência Eletrônica nº __/__, Processo nº __/__, para fins do disposto no inciso I do art. 63 da Lei Federal 14.133/2021, que atendem aos requisitos de habilitação, e que:

- a) está em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal;
- b) não se enquadra em nenhuma das vedações de participação na licitação deste Edital;
- c) cumpre as normas relativas à saúde e segurança do trabalho; e
- d) atenderá, na data da contratação, ao disposto no artigo 5º-C e se compromete a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no artigo 5º-D, ambas da Lei Federal nº 6.019/1974, com redação dada pela Lei Federal nº 13.467/2017.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)



PMGLR
Fls nº 01336
CP 002/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-600, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO VIII
DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS

Nome completo: _____ RG nº: _____

CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da lei o devido cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000. Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO IX
DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE VÍNCULO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº
0XX/2024

A empresa, _____, inscrita no CNPJ (M.F.) sob o nº _____, sediada à Rua/Avenida _____ nº _____, Setor/Bairro _____, na cidade de _____ Estado de _____, neste ato representado pelo seu sócio/procurador o Senhor _____, nacionalidade, estado civil, residente e domiciliado na _____, portador da Carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____

DECLARA, sob as penas da lei, para fins de participação no **Concorrência Eletrônica nº 0XX/2024**, a inexistência no quadro da empresa, de sócios ou empregados com vínculo de parentesco em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, ou, ainda, que sejam cônjuges ou companheiros de ocupantes do quadro da Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha -MA, nos cargos de direção, chefia ou exercentes de função gratificada de mesma natureza, bem como de seus agentes políticos.

_____/_____/_____
Local e Data

Nome, RG do Representante Legal e Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: govluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO X
DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0XX/2024

A Empresa, inscrita no CNPJ sob o nº....., com sede na, por intermédio do seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) do Documento de Identidade nº, órgão emissor e do CPF nº....., **DECLARA para fins de participação na Concorrência Nº.../2023, não ter recebido do Município de Governador Luiz Rocha -MA, ou de qualquer outra entidade da Administração direta ou indireta em âmbito Federal, Estadual e Municipal, SUSPENSÃO TEMPORÁRIA de participação em licitação e ou impedimento de contratar com a Administração Pública, assim como não ter recebido DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Administração Federal, Estadual e Municipal.**

..... de de
(Local)(Data)

.....
Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@nutkosik.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO XI
MINUTA DE CONTRATO
CONCORRÊNCIA Nº XX/2023

CONTRATO Nº XXX/2024
PROCESSO Nº
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0XX/2024

CONTRATO DE EMPREITADA QUE ENTRE SI CELEBRAM
O MUNICIPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA -MA E A
EMPRESA XXXXXXXXXXXX.

O MUNICIPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA -MA, ESTADO DO MARANHÃO, inscrita no CNPJ nº, com sede na Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA, através da (ÓRGÃO CONTRATANTE / ÓRGÃO PARTICIPANTE), doravante denominada CONTRATANTE, neste ato representada pelo(a) Senhor(a) Secretário(a) Municipal, Sr(a). XXXXXXXXXXXX, RG nº XXXXXXXXXXXX e CPF nº XXXXXXXXXXXX e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ nº XXXXXXXXXXXX, com sede na XXXXXXXXXXXX, doravante denominada CONTRATADA, neste ato representada por seu representante legal, XXXXXXXXXXXX. R.G. nº XXXXXXXXXX. CPF nº XXX.XXX.XXX-XX, têm, entre si, ajustado o presente CONTRATO, decorrente do Pregão Eletrônico nº XXX/2023, formalizado nos autos do Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024, submetendo-se às cláusulas e condições abaixo e aos preceitos instituídos pela Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, de outras normas aplicáveis ao objeto deste contrato.

CLÁUSULA I – DO OBJETO

1.1. O presente contrato tem por objeto a “Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2 Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO.”

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1. Termo de Referência.

1.2.2. O Edital da Licitação.

1.2.3. A Proposta do contratado.

1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA II – DO VALOR

2.1. O valor do presente contrato perfaz a quantia total de R\$ X.XXX.XXX,xx (.....), apurados mediante custos, unitários e totais, apresentados pela CONTRATADA, conforme tabela abaixo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

| ITE
M | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR
UNIT. | VALOR
TOTAL |
|----------|---------------|---------|------------|----------------|----------------|
| 1 | | | | | |

2.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

2.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

CLÁUSULA III – DO PRAZO E VIGÊNCIA

3.1. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses**, contados da assinatura, prorrogável com justificativa.

3.1.1. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

3.2. O prazo de execução dos serviços será de **90 (noventa) dias** conforme cronograma.

CLÁUSULA IV – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes da presente contratação, ocorrerão à conta dos recursos **próprios**, de acordo com a dotação do Programa de Trabalho, Projeto Atividade, Fonte de Recursos, Ficha Orçamentária e Natureza da Despesa, abaixo discriminadas, aportadas para o exercício financeiro do ano corrente, ou no futuro, à dotação que a substituir, em razão de alterações do orçamento contábil.

TERMO DE COMPROMISSO 962657/2024FNDE/CAIXA

NOTA DE EMPENHO Nº 2024NE001630

CONTRAPARTIDA

FICHAS ORÇAMENTÁRIAS

2-PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

02-PODER EXECUTIVO

02-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 12

021200-SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

12-Educação

12-361-Ensino Fundamental

12-0030-GESTAO E EXPANSAO DO ENSINO FUNDAMENTAL 361

12-0030-1022-0000-CONST. CRECHE TIPO (B) PROINFANCIA - FNDL 361

547-4.4.90.51.00-OBRA E INSTALAÇÕES 0.00 0.00 115.853,64

0,00 115.853,64

115.853,64

1.570.00 001.003-CONVENIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

CLÁUSULA V – DA EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

5.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

5.2. A execução do objeto contratado, será autorizada, em cada caso, pelo responsável da Secretaria e/ou Órgão requisitante competente, através de seu ordenador de despesa GESTOR ou FISCAL DE CONTRATO, ou ainda, a quem estes delegarem competência.

5.3. A emissão das Notas de Empenho, Autorização de Fornecimento (AF) ou Ordem de Serviço (OS), bem como, sua retificação e/ou cancelamento, total ou parcial, serão igualmente, autorizados pela mesma autoridade que as originou.

CLÁUSULA VI – DA SUBCONTRATAÇÃO

6.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual:

6.1.1. Das parcelas de maior relevância técnica.

6.1.2. De empresas que participaram da licitação, que originou o presente contrato.

6.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

6.3. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

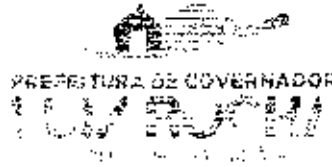
6.4. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

6.5. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLAUSULA VII – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

7.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias, de acordo com as medições apresentadas, mediante apresentação da Nota Fiscal ou documento equivalente, devidamente atestada, juntamente das certidões de regularidade fiscal em plena validade, previstas na Lei 14.133/2021.

7.2. Para pagamento, a CONTRATADA deverá apresentar Nota Fiscal (NF), emitida em nome da



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluisrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

CONTRATANTE, na titularidade do CNPJ/MF vinculado à Secretaria, Fundo e/ou Órgão competente, conforme o ordenamento da despesa pública municipal, de acordo com a parcela de execução do objeto, devidamente atestada pela Secretaria e/ou Órgão requisitante competente, designada ao FISCAL DE CONTRATO, contendo de forma clara e legível, no mínimo: número do contrato, nota de empenho e/ou instrumento equivalente, descrição do objeto, quantitativos e os respectivos valores, unitário e total. A Nota Fiscal (NF) deverá estar acompanhada, das seguintes provas de regularidade:

7.2.1. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional.

7.2.2. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e/ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

7.2.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).

7.2.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

7.3. Antes de qualquer pagamento à CONTRATADA, a CONTRATANTE poderá realizar consulta aos sítios oficiais de internet, para verificar a manutenção das condições de habilitação e qualificação da CONTRATADA, especialmente quanto à regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, condição que implicará diretamente quanto à efetivação da liquidação da despesa.

7.4. Para efeito de pagamento, será observado o disposto na legislação vigente aplicável, quanto às retenções tributárias, recolhimento e/ou fiscalização dos respectivos encargos e obrigações instituídas por Lei, em especial, relativos ao ISSQN, INSS e FGTS, conforme regime da CONTRATADA.

7.5. Sempre que for o caso, serão exigidas Nota Fiscal Eletrônica (NF-e), em atendimento ao Protocolo ICMS 42, de 03 de julho de 2009, com alterações posteriores, regulamentado pelo CONSELHO NACIONAL DE POLÍTICA FAZENDÁRIA - CONFAZ, que estabelece sua obrigatoriedade para pagamentos a partir de 1º de abril de 2011.

7.6. Sempre que for o caso, as Pessoas Jurídicas (PJ) optantes do "Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições" - SIMPLES NACIONAL, devido pelas Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) ou Microempreendedor Individual (MEI), deverão apresentar a cada pagamento, em 02 (duas) vias, declaração na forma do ANEXO IV, da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012 (art. 4º, inciso XI, c/c art. 6º).

7.7. A CONTRATANTE, fica reservado o direito de retenção, ao(s) pagamento(s) de qualquer parcela que, durante a execução do contrato, qualquer que seja a natureza do objeto, não for proporcionado de maneira satisfatória todas as exigências avençadas, ou mesmo, por incorreções formais na apresentação da Nota Fiscal (NF) ou documentação complementar, até que se providencie as medidas saneadoras por parte da CONTRATADA.

7.8. Havendo erros e/ou incorreções na apresentação da Nota Fiscal (NF), ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta será devolvida à CONTRATADA, para as correções necessárias, não respondendo a CONTRATANTE, por quaisquer encargos resultantes de atraso na liquidação do respectivo pagamento. Nesta hipótese, o prazo para pagamento, iniciar-se-á, após a comprovação da regularidade por parte da CONTRATADA, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE.

7.9. Constatando-se qualquer irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua advertência, para que no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, regularize sua situação, ou ainda, no mesmo prazo, apresente sua defesa, podendo ser prorrogado em uma única vez, por igual período, a critério da CONTRATANTE, a qual deverá adotar



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

as medidas necessárias, assegurado o contraditório e a ampla defesa, na forma da Lei.

7.10. Havendo a efetiva execução, relativa ao objeto do contrato, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, nota de empenho e/ou instrumento equivalente, caso a CONTRATADA, em inadimplência, não regularize sua situação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 155, da Lei nº 14.133/2021.

7.11. Para adimplemento das obrigações, a título de qualquer esclarecimento que se faça necessário, será considerada a data do dia que constar como emitida a autorização de pagamento (ordem bancária) expedida pela CONTRATANTE, entendendo-se por atraso, o período que exceder o interregno previsto no subitem 7.1 do presente ajuste, excluindo-se neste caso, os prazos legais para processamento de transações financeiras empregues pelo SISTEMA DE PAGAMENTOS BRASILEIRO (SPB).

7.12. Nenhum pagamento será feito à CONTRATADA, que tenha sido multada nas condições da Lei nº 14.133/2021, antes que tal penalidade seja deduzida de seus haveres.

7.13. A CONTRATANTE não se responsabilizará, em hipótese alguma, por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela CONTRATADA, que porventura não tenha sido objeto de contrato, ou ainda, que por qualquer outro motivo, não esteja estabelecido sob as condições contratuais.

7.14. Não caberá, sob hipótese alguma, pagamento e/ou reembolso antecipado, por parte da CONTRATANTE à CONTRATADA, ressalvado por condições devidamente justificadas pela Administração, e condicionadas às excepcionalidades previstas na Lei.

CLÁUSULA VIII – DO REAJUSTE E ALTERAÇÕES

8.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data contratado.

8.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.8. O reajuste será realizado por apostilamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

8.9. Por interesse da CONTRATANTE, eventuais alterações contratuais poderão ser formalizadas, e reger-se-ão pela disciplina do art. 124, da Lei nº 14.133/2021.

8.9.1. O contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras (art. 125, do mesmo diploma legal).

8.9.2. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLAUSULA IX – DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

9.1. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

9.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos.

9.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.

9.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.

9.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.

9.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato.

9.1.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.

9.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

9.1.9. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado.

9.1.9.1. A Administração terá o prazo de 01(um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

9.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

9.1.11. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

9.2. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

9.2.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

9.2.3. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

9.2.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

9.2.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

9.2.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.

9.2.7. O contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

9.2.7.1. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional.

9.2.7.2. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e/ou Municipal do

9.2.7.3. domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

9.2.7.4. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).

9.2.7.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

9.2.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato.

9.2.9. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.2.10. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.2.11. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@guilouk.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

9.2.12. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art.116, da Lei n.º 14.133, de 2021).

9.2.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021).

9.2.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

9.2.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.

9.2.17. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

9.2.18. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.

9.2.19. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.2.20. Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congêner.

9.2.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

CLÁUSULA X – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. Conforme Termo de Referência/Projeto Básico.

CLÁUSULA XI – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gvluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

- a) Der causa à inexecução parcial do contrato.
- b) Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.
- c) Der causa à inexecução total do contrato.
- d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.
- e) Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato.
- f) Praticar ato fraudulento na execução do contrato.
- g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
- h) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- a) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- b) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- c) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

d) Multa:

1. **multa moratória de 0,33% (trinta e três centésimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.
2. **multa moratória de 0,66% (sessenta e seis centésimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 20% (vinte por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
3. O atraso superior a 60 dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
4. compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156,



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

§7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo, que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores, sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.9. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

11.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2024.

CLÁUSULA XII – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. No caso de contratos não-continuos, o contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas.

b) Poderá a administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3. No caso de contratos de fornecimentos contínuos, o contrato se extingue quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

12.3.1. O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o Contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

12.3.2. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

12.3.3. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

12.4. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4.3. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP. 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

12.5. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.3. Indenizações e multas.

12.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA XIII – DA PUBLICAÇÃO

13.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA XIV – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo

as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA XV – DO FORO

15.1. Fica eleito o foro da Comarca de Governador Luiz Rocha -MA, para processar e julgar qualquer controvérsia resultante do contrato, que não possam ser dirimidas administrativamente, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

15.2. E por estarem as partes, justas e acordadas, o presente contrato foi lavrado em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, perante as testemunhas abaixo assinadas, para que produza seus efeitos jurídicos e legais, comprometendo-se a cumprir todas as condições dispostas neste ajuste e nos que a ele se vincula.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE



PMGLR
Fls nº 01351
CP 002/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-13 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha-MA

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

Nome e CPF

Nome e CPF



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 63705-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO XII
CERTIFICADO DE REALIZAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°
0XX/2024 PROCESSO N° ____/____

Atestamos que a empresa..... inscrita no CNPJ sob o nº
..... através do seu representante legal,
Sr(a)..... CPF/MF nº nos termos da
Concorrência Eletrônica nº xxx/2023, VISITOU os locais de onde serão executados os serviços,
constatando as condições e peculiaridades inerente à natureza dos trabalhos que serão executados,
recebendo as informações técnicas pertinente e necessárias para a formulação de sua proposta o objeto
correspondente.

(Local e data).

(nome completo, assinatura e cargo do servidor do Município de Governador Luiz Rocha -MA responsável por acompanhar a visita)

(Nome completo, assinatura e qualificação do proponente da licitante)



PMGLR
Fls nº 01353
CP 002/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-43 - e-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO XIII
DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO VISITA TÉCNICA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N°_0XX/2024
PROCESSO N° _____/_____

Eu, _____, portador do RG nº _____
e do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____
(nome empresarial), interessado em participar da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 0XX/2024,
Processo nº _____, DECLARO queo licitante não realizou a visita técnica prevista no Edital e que,
mesmo ciente da possibilidade de fazê-la e dos riscos e consequências envolvidos, optou por formulara
proposta sem realizar a visita técnica que lhe havia sido facultada.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear
em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar
quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou
informações sobre os locais em que serão executados os serviços.

(Local e data).

(Nome completo, assinatura e qualificação do proposto da licitante)

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.954/0001-33 - Email: govluizrocha@hotmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Educação.



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento
ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS



Problema Resumido

A ausência de vagas adequadas para a educação infantil no município tem comprometido o acesso das crianças à creche, gerando dificuldades para as famílias e impactando negativamente o desenvolvimento social e educacional da comunidade. Em paralelo, o município fora contemplado com termo de compromisso que assegura recursos para construção de creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A descrição da necessidade para a construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha é imperativa, tendo em vista a realidade enfrentada pelas famílias residentes na localidade. Atualmente, o município apresenta uma carência significativa de vagas adequadas para a educação infantil, refletindo diretamente na dificuldade de acesso das crianças às instituições de ensino na primeira infância.

A ausência de creches suficientes tem gerado um impacto negativo tanto no desenvolvimento social quanto educacional, comprometendo a formação integral das crianças e a estabilidade das famílias. Essa situação gera desafios consideráveis para os responsáveis, que se veem forçados a buscar alternativas que muitas vezes não atendem aos requisitos de qualidade exigidos para a educação infantil, podendo afetar tanto o desempenho escolar futuro das crianças quanto o bem-estar da comunidade como um todo.

O termo de compromisso assinado pelo município, que assegura recursos para a construção de uma nova unidade de educação infantil, representa uma oportunidade valiosa para atender a esta demanda latente. A realização dessa obra é

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha-MA

essencial para a promoção do acesso à educação de qualidade, fundamental para garantir que as crianças tenham o suporte necessário para seu desenvolvimento nas etapas iniciais de vida.

Atender a essa necessidade não apenas beneficiará diretamente as crianças e suas famílias, mas também contribuirá para o fortalecimento da rede de proteção social e do desenvolvimento comunitário, alinhando-se aos interesses públicos primordiais de inclusão, igualdade de oportunidades e melhoria da qualidade de vida no município. Portanto, a construção da creche é uma ação necessária e urgentemente pertinente, visando mitigar os efeitos adversos da escassez de vagas na primeira infância e promover um ambiente educativo adequado e acolhedor.

☰ REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A contratação de uma empresa para a construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha visa atender à crescente demanda por vagas na educação infantil, garantindo o acesso das crianças à creche e promovendo o desenvolvimento social e educacional da comunidade. Para assegurar que a proposta escolhida atenda plenamente às necessidades identificadas, os requisitos a seguir foram elaborados de forma a garantir a qualidade e a eficácia da solução a ser contratada.

Requisitos da solução contratada:

1. Estrutura física:

- Projeto arquitetônico que contemple ambientes adequados e seguros para a educação infantil, incluindo salas de aula, áreas de recreação interna e externa, áreas administrativas, banheiros adaptados e cozinha.

2. Capacidade:

- A construção deve possibilitar o atendimento a, no mínimo, 100 crianças, em consonância com a legislação vigente sobre a proporção de atendimento na educação infantil.

3. Acessibilidade:

- Todos os ambientes devem atender às normas de acessibilidade, proporcionando condições adequadas de inclusão para crianças com deficiência ou mobilidade reduzida.

4. Materiais e acabamentos:

- Utilização de materiais não tóxicos, duráveis e de fácil manutenção, assegurando que todos os acabamentos sejam apropriados para o ambiente escolar e resistentes ao uso intenso.

5. Sustentabilidade:

- O projeto deve contemplar soluções sustentáveis, como captação de água da chuva, aproveitamento de luz natural, e sistema de reaproveitamento de resíduos, contribuindo para a eficiência energética da unidade.

6. Segurança:

- Implementação de medidas de segurança, incluindo: cercas, portões com controle de acesso, sinalização adequada e sistemas de alarme, visando proteger as crianças e os funcionários.

7. Prazo de entrega:

- O prazo máximo para a entrega da obra não pode exceder 12 meses, contados a partir da data de assinatura do contrato, incluindo o provisionamento para eventuais contratemplos.

8. Garantia:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governadorluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

- A empresa contratada deverá oferecer garantia mínima de cinco anos sobre a estrutura e os sistemas instalados, incluindo cobertura para possíveis defeitos de construção.

9. Supervisão técnica:

- A execução da obra deve ser acompanhada por engenheiro civil e arquiteto registrados, responsáveis pela supervisão técnica e pela aplicação das melhores práticas de construção.

10. Documentação:

- Apresentação de todas as licenças e aprovações necessárias para a construção, conforme exigido pelos órgãos competentes, devendo a documentação ser entregue antes do início das obras.

Esses requisitos visam garantir que a contratação da construção da creche atenda plenamente a necessidade de ampliar a oferta de vagas na educação infantil, respeitando critérios técnicos e de qualidade essenciais para o desenvolvimento adequado das crianças da comunidade.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Construção de Creche Tipo 2

Vantagens:

- **Custo:** A construção de uma creche tipo 2 desenvolverá um espaço adequado, atendendo a normas técnicas e garantindo infraestrutura necessária. Possui custos previsíveis associados à obra e aos insumos.
- **Qualidade:** Atende aos padrões estabelecidos para educação infantil, proporcionando ambiente seguro e funcional.
- **Flexibilidade:** Permite ajustes no projeto inicial conforme as demandas específicas do município.
- **Adaptabilidade:** Pode ser planejada para futuras expansões, adequando-se ao crescimento populacional.
- **Manutenção:** Estruturas novas tendem a exigir menos manutenção no curto prazo.

Desvantagens:

- **Tempo de implementação:** O processo pode levar de 12 a 24 meses para conclusão, implicando em uma demora contínua de vagas.
- **Burocracia:** Necessidade de obter licenças e aprovações que podem impactar o cronograma.
- **Custo inicial elevado:** Investimento significativo é necessário upfront antes da operacionalização do serviço.

Solução 2: Parceria Público-Privada (PPP) para Construção e Gestão

Vantagens:

- **Custo:** Reduz o ônus financeiro imediato sobre o município, permitindo o uso de recursos em outras áreas.
- **Tempo de implementação:** Pode diminuir significativamente o tempo necessário para a abertura das vagas, dado o aporte de capital privado.
- **Suporte:** Geralmente inclui manutenção e gestão, resultando em um acompanhamento mais frequente e profissionalizado.
- **Qualidade:** Empresas privadas podem trazer expertise na gestão educacional e no desenvolvimento de ambientes novos.

Desvantagens:

- **Complexidade contratual:** Estabelecimentos de PPP demandam acordos complexos que exigem consultoria jurídica especializada.
- **Dependência do setor privado:** O município ficará dependente do cumprimento dos termos contratuais pelo parceiro.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov@luzrocha.gov.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

privado, que pode ter interesses distintos.
- Custo a longo prazo: Pagamentos obrigatórios ao parceiro privado podem superar os custos de uma operação totalmente pública ao longo do contrato.

Solução 3: Ampliação de Escolas Existentes

Vantagens:

- Custo: Potencialmente menos caro que construir uma nova unidade, dependendo da condição das infraestruturas existentes.
- Tempo de implementação: Pode ser mais rápida, com adaptações e reformas podendo ser realizadas em menos tempo que a construção completa.
- Utilização de estruturas já existentes: Evita o desperdício de recursos públicos, aproveitando investimentos anteriores.

Desvantagens:

- Limitações de espaço: Nem todas as escolas têm capacidade física adequada para ampliar as ofertas, o que pode gerar inadequação nas instalações.
- Impacto na qualidade: Reforços estruturais podem não garantir que o ambiente atenda todos os requisitos pedagógicos para a educação infantil.
- Conflito de horários: A adaptação pode gerar conflitos de horários com o funcionamento regular das escolas.

Solução 4: Educação Infantil em Sistema de Celular Móvel (Creches Móveis)

Vantagens:

- Custo: Reduzido em relação à construção, pois envolve investimento em veículos adaptados.
- Flexibilidade: Permite atendimento em diferentes locais conforme a demanda e pode ser temporário ou permanente.
- Implementação rápida: A solução pode ser colocada em prática em semanas, atingindo as crianças em curto prazo.

Desvantagens:

- Qualidade: Espaço limitado pode comprometer condições adequadas de ensino e conforto das crianças.
- Escalabilidade: Difícil expandir a oferta para atender um número maior de crianças sem comprometimento da qualidade.
- Sustentabilidade: Pode não garantir continuidade no atendimento, exigindo planejamento constante de logística e manutenção dos veículos.

Análise Comparativa

1. Construção de Creche Tipo 2

- Melhor opção em longo prazo devido à qualidade e adequação total do espaço, mas com maior custo e tempo para implementação.

2. PPP
- Oferece um bom equilíbrio entre prazos rápidos e suporte contínuo, porém com alta complexidade e dependência do privado.

3. Ampliação de Escolas

- Menor custo e implementação rápida, mas pode enfrentar limitações de espaço e impacto na qualidade da educação.

4. Creches Móveis

- Solução rápida e barata, mas limitada pela qualidade e capacidade para atender a demanda necessária.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.354/0001-33 - Email: gov.luz.rocha@mttasak.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

Escolha da solução deve considerar priorização entre qualidade de ensino, custo, tempo de execução e viabilidade técnica dentro do contexto do município.

III DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela construção de uma Creche Tipo 2 para atender à demanda por vagas na educação infantil no município de Governador Luiz Rocha é sustentada por uma série de justificativas técnicas, operacionais e econômicas que demonstram sua adequação e viabilidade.

Em termos técnicos, a Creche Tipo 2 foi projetada para atender às especificidades do público infantil, considerando tanto aspectos pedagógicos quanto de infraestrutura. A edificação possui características que proporcionam um ambiente seguro e estimulante para o desenvolvimento das crianças, como áreas amplas para atividades lúdicas e educativas, ventilação adequada, janelas amplas para iluminação natural, além de espaços que garantem a acessibilidade. A compatibilidade com as diretrizes do Ministério da Educação para creches e a observância de normas técnicas aplicáveis culminam em uma solução eficiente, capaz de atender ao número crescente de crianças em idade escolar no município. Adicionalmente, a construção está embasada em um projeto padronizado, o que facilita sua implementação, reduzindo os prazos de execução e minimizando riscos relacionados a atrasos ou impropriedades técnicas na obra.

Os benefícios operacionais da construção dessa creche são significativos. Um dos principais aspectos positivos refere-se à baixa necessidade de manutenção relacionada a construções modernas e bem projetadas. Materiais utilizados e a sistemática de construção promovem maior durabilidade e menores custos operacionais ao longo do tempo. Além disso, a manutenção preventiva pode ser facilmente planejada e executada, garantindo que a estrutura permaneça em condições ideais para o atendimento das crianças. Em termos de suporte, a formação contínua dos profissionais que atuarão neste espaço pode ser implementada em parceria com instituições especializadas, garantindo que métodos educativos evoluam e se atualizem conforme as melhores práticas do setor.

Sob a ótica econômica, a construção da Creche Tipo 2 apresenta um elevado custo-benefício, especialmente considerando o retorno esperado sobre o investimento realizado. O recurso proveniente do termo de compromisso assegura a execução da obra com uma alocação financeira já garantida, reduzindo incertezas orçamentárias. Além disso, a expansão do acesso à educação infantil propicia não apenas benefícios diretos às famílias, que passam a contar com uma opção de creche próxima, mas também implicações positivas para a economia local, uma vez que o aumento da inserção de crianças na educação infantil contribui para a formação de um futuro social mais equilibrado e produtivo. A longo prazo, a melhoria na educação infantil tende a reduzir gastos públicos com assistência social e saúde, otimizando recursos do município e garantindo melhor qualidade de vida para seus habitantes.

Esses aspectos técnicos, operacionais e econômicos enfatizam a decisão de optar pela construção de uma Creche Tipo 2 como a solução mais adequada para a problemática enfrentada pelo município de Governador Luiz Rocha, alinhando-se aos interesses da população, promovendo inclusão social e gerando um impacto positivo no desenvolvimento educacional e social da comunidade.

III QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Construção de 01 creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha, na Rua Antônia Da Doca, centro na sede do município.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governadorluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

6.º PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A escolha de não parcelar a contratação para a construção da Creche Tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha se fundamenta em aspectos técnicos e operacionais relacionados à complexidade e à necessidade desse projeto. A construção de uma creche é um empreendimento que requer investimentos concentrados, considerando a especificidade da obra e a urgência em atender às demandas educacionais da comunidade. O parcelamento poderia dilatar os prazos de início e conclusão da obra, potencializando o tempo durante o qual as crianças permanecem sem acesso a vagas adequadas, comprometendo ainda mais o atendimento às famílias.

Além disso, o parcelamento traria desafios logísticos e administrativos que poderiam impactar a execução do projeto. Com a divisão da contratação, haveria maior dificuldade na gestão do cronograma, na coordenação entre diferentes etapas da obra e na manutenção da qualidade dos serviços prestados. Isso aumentaria o risco de atrasos e problemas na entrega final da creche, o que contraria o interesse público em proporcionar um ambiente educacional adequado e seguro para as crianças de Governador Luiz Rocha.

Por fim, a eficiência da contratação seria maximizada com a realização do processo em um único lote, garantindo que todos os recursos financeiros e humanos sejam alocados de forma sinérgica e eficiente. Essa abordagem não só otimiza os custos envolvidos, mas também assegura que a obra atenda prontamente às necessidades da população, promovendo o desenvolvimento social e educacional da comunidade. Portanto, a não realização do parcelamento respeita os princípios de eficácia e economicidade na gestão pública, contribuindo para um resultado mais satisfatório em termos de impacto social.

7.º RESULTADOS PRETENDIDOS

A proposta de construção da creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha visa resolver a escassez de vagas adequadas para a educação infantil, contribuindo diretamente para o acesso das crianças à creche. Essa solução é fundamentada na maximização da economicidade, já que a alocação de recursos será feita de maneira planejada, utilizando os recursos financeiros disponibilizados pelo termo de compromisso de forma eficiente. O investimento em uma infraestrutura adequada proporcionará um ambiente seguro e propício para o desenvolvimento das crianças, o que, a longo prazo, pode resultar em redução de custos com assistência social e saúde, devido ao impacto positivo na formação educacional.

Além disso, a contratação para a construção da creche deve priorizar empresas locais, garantindo assim o melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis. Isso não apenas cria empregos e fomenta a economia local, mas também estimula a capacitação de mão de obra na região, gerando um efeito multiplicador. A utilização de materiais sustentáveis e adaptados às necessidades da comunidade também contribuirá para a otimização dos recursos materiais, promovendo uma abordagem sustentável e econômica na edificação do novo espaço.

Por fim, o planejamento rigoroso da execução da obra garantirá a utilização adequada dos recursos financeiros, monitorando os gastos e evitando desperdícios. A criação da creche não só resolverá imediatamente o problema de falta de vagas, mas também permitirá uma gestão financeira mais consciente e eficaz no âmbito da educação infantil. Com isso, espera-se que a nova estrutura beneficie as famílias, melhore o acesso à educação e promova um impacto social positivo em Governador Luiz Rocha.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da solução escolhida, que consiste na construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha, é fundamental adotar uma série de providências específicas e alinhadas às boas práticas de planejamento. A seguir estão elencadas as principais ações que devem ser consideradas:

Primeiramente, a Administração deve realizar um levantamento detalhado das necessidades locais em termos de infraestrutura e equipamentos que são essenciais para o funcionamento da nova creche. Isso inclui a definição do espaço físico necessário, assim como a adequação dos ambientes para atender às diversas faixas etárias da educação infantil, garantindo que as instalações sejam seguras e propícias ao desenvolvimento das crianças.

Em segundo lugar, é imprescindível a realização de estudos técnicos que abordem a viabilidade econômica e financeira do projeto. Essa análise deve incluir a estimativa de custos com materiais, mão de obra, operação e manutenção da creche, além de avaliar possíveis fontes de financiamento adicionais para garantir a sustentabilidade do projeto a longo prazo.

Outra providência necessária é a contratação de consultoria especializada em urbanismo e arquitetura, que possa elaborar o projeto arquitetônico da creche conforme as diretrizes estabelecidas por órgãos competentes. Essa contratação deve assegurar a conformidade com normas técnicas e legislações pertinentes relacionadas à acessibilidade, segurança e conforto ambiental.

Adicionalmente, a Administração deve planejar a aquisição de mobiliário e materiais pedagógicos adequados para a creche, considerando a faixa etária atendida e as atividades planejadas. É importante que esses itens sejam adquiridos de forma a garantir qualidade e durabilidade, respeitando os princípios de economicidade.

Outro aspecto relevante é a divulgação do processo de construção da creche junto à comunidade, promovendo transparência e envolvendo pais e responsáveis. Essa ação não só fortalece a confiança da população nas iniciativas da Administração, mas também possibilita o recolhimento de sugestões e preocupações que podem enriquecer o projeto.

Por fim, caso seja identificada a necessidade de capacitação específica para servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, essa deve ser justificada tecnicamente, destacando as particularidades da construção da creche, como aspectos relacionados à educação infantil e à experiência em projetos similares. Tal medida contribuirá para a boa execução do contrato e, conseqüentemente, para o atendimento adequado das necessidades da população.

Essas providências visam garantir uma implementação eficiente e eficaz da solução escolhida, assegurando que a nova creche atenda plenamente às demandas educacionais do município de Governador Luiz Rocha.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

No contexto da análise da necessidade de contratações correlatas e interdependentes para a solução escolhida, que é a construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha, deve-se considerar os seguintes aspectos. A proposta visa atender à demanda por vagas na educação infantil, visando também otimizar o espaço disponível e garantir um ambiente adequado para o desenvolvimento das crianças.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

É importante ressaltar que não existem contratações correlatas ou interdependentes que devem ser realizadas antes da execução da obra da creche. Isso se deve ao fato de que a construção da creche pode ser realizada como uma atividade isolada, sem a necessidade de obras complementares que dependam diretamente da infraestrutura existente.

Contudo, algumas contratações pertinentes podem emergir durante ou após a construção da creche. Estas podem incluir serviços de manutenção predial, que garantiriam a conservação e funcionamento adequado do edifício após sua finalização. Além disso, adequações de acessibilidade poderiam ser necessárias para assegurar que todas as crianças, independentemente de suas necessidades especiais, possam frequentar a escola com segurança.

Em resumo, a solução de construção da creche tipo 2 não requer contratações correlatas ou interdependentes prévias, dado que ela possui autonomia em sua execução. Portanto, a concentração de esforços deve estar voltada para a conclusão da obra conforme o planejamento estabelecido.

IMPACTOS AMBIENTAIS

A construção da creche tipo 2 na Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha pode gerar diversos impactos ambientais que precisam ser cuidadosamente considerados e mitigados. Entre os principais impactos, destacam-se a alteração da fauna e flora locais, o aumento da impermeabilização do solo, geração de resíduos da construção civil, consumo elevado de energia durante a operação do equipamento e a geração de efluentes.

Para minimizar a alteração da fauna e flora, é fundamental realizar um levantamento prévio da biodiversidade local antes do início das obras. Medidas como o replantio de espécies nativas e a recuperação de áreas degradadas podem ser implementadas como parte do projeto. Além disso, é necessário planejar a obra de forma a respeitar os ciclos de reprodução e migração de animais da área, evitando a interrupção de suas rotas e habitats.

A impermeabilização do solo deve ser tratada com soluções de infraestrutura verde, como a utilização de pavimentos permeáveis e sistemas de drenagem sustentável. Essas medidas ajudam a reduzir o escoamento superficial da água e a promover a recarga de aquíferos, contribuindo para a preservação do ciclo hídrico local.

Durante a fase de construção, a geração de resíduos pode ser significativa. Portanto, é recomendado implantar um plano de gerenciamento de resíduos sólidos que priorize a separação dos materiais recicláveis e a destinação adequada dos resíduos não recicláveis. O treinamento da equipe de trabalho sobre a importância da gestão de resíduos também é uma medida importante.

Em relação ao consumo energético, recomenda-se o uso de tecnologias de baixo consumo, como lâmpadas LED, painéis solares para aquecimento de água e sistemas de eficiência energética em climatização. A adoção de técnicas de construção sustentável, como a utilização de materiais de construção com menor impacto ambiental e maior durabilidade, também contribui significativamente para a redução do consumo de recursos.

A logística reversa é relevante no contexto da contratação para a creche, especialmente no que tange à gestão dos bens e refugos gerados. A implementação de um sistema que permita a devolução ou reciclagem de materiais utilizados pode reduzir significativamente o volume de resíduos destinados a aterros. Parcerias com cooperativas de catadores ou empresas especializadas na reciclagem são alternativas viáveis para garantir que esses materiais sejam devidamente reciclados, assim proporcionando benefícios tanto econômicos quanto ambientais.

Por fim, é crucial que todas as fases do projeto contemplem ações de conscientização junto à comunidade escolar e às famílias atendidas pela creche, promovendo a educação ambiental, o uso responsável dos recursos e a valorização do patrimônio natural. Com estas medidas, espera-se mitigar os impactos ambientais associados à construção e operação

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@uol.com.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

da creche, contribuindo para um desenvolvimento sustentável no município.

☺ **CONCLUSÃO**

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Governador Luiz Rocha -MA, 14 de novembro de 2024.

ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS
Setor de Planejamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.534/0001-33 - Email: govluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Art. 19, Inciso X, da Lei 14.133/2021



Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Educação



Equipe de Planejamento
ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS



Objeto Detalhado
construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha

O presente gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso do planejamento da contratação, da seleção do fornecedor e da gestão contratual.

O Mapa de Gerenciamento de Riscos contém a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a solução a ser contratada.

Para cada risco identificado, definiu-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impacto caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

Para estimar o nível dos riscos, utilizou-se a matriz abaixo recomendada no Referencial Básico de Gestão de Riscos do TCU.

ESCALA DE PROBABILIDADES

| PROBABILIDADE | DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES | PESO |
|---------------|--|------|
| Muito Baixa | Improvável. Em situações excepcionais, o evento poderá até ocorrer, mas nada nas circunstâncias indica essa possibilidade. | 1 |
| Baixa | Rara. De forma inesperada ou casual, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias pouco indicam essa possibilidade. | 2 |
| Média | Possível. De alguma forma, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam moderadamente essa possibilidade. | 5 |
| Alta | Provável. De forma até esperada, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam fortemente essa possibilidade. | 8 |
| Muito Alta | Praticamente certa. De forma inequívoca, o evento ocorrerá, as circunstâncias indicam claramente essa possibilidade. | 10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves. S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ESCALA DE CONSEQUÊNCIAS

| IMPACTO | DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES | PESO |
|-------------|---|------|
| Muito Baixo | Mínimo impacto nos objetivos (estratégicos, operacionais, de informação/comunicação/divulgação ou de conformidade). | 1 |
| Baixo | Pequeno impacto nos objetivos (idem) | 2 |
| Médio | Moderado impacto nos objetivos (idem), porém recuperável. | 5 |
| Alto | Significativo impacto nos objetivos (idem), de difícil reversão | 8 |
| Muito Alto | Catastrófico impacto nos objetivos (idem), de forma irreversível. | 10 |

MATRIZ DE RISCO

| | | | | | | |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------------|------------------|
| IMPACTO | MUITO ALTO | | | | | RISCO MUITO ALTO |
| | ALTO | | RISCO MÉDIO | | | RISCO EXTREMO |
| | MÉDIO | | RISCO BAIXO | | | RISCO MÉDIO |
| | BAIXO | | | | RISCO BAIXO | RISCO MÉDIO |
| | MUITO BAIXO | | | | RISCO BAIXO | RISCO BAIXO |
| | | MUITO BAIXA | BAIXA | MÉDIA | ALTA | MUITO ALTA |
| PROBABILIDADE | | | | | | |

Em atendimento ao inciso X do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento visa analisar os riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.

Risco Médio - Desvio de Recursos

| Etapa | Impacto | Probabilidade | Responsável |
|--|------------|---------------|---------------------|
| Gestão Contratual | Muito Alto | Baixa | |
| Dano | | | |
| Aumento no custo total da obra sem justificativa | | | |
| Ações Preventivas | | | |
| Implementar controle orçamentário rigoroso | | | Fiscal de Contratos |
| Auditar regularmente as despesas da obra. | | | Fiscal de Contratos |
| Ações de Contingência | | | Responsável |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

Bloquear pagamentos ao fornecedor até esclarecimento.
Revisão contratual para redução de custos em outros fornecedores.

Fiscal de Contratos
Fiscal de Contratos

Risco Extremo - Escolha Inadequada do Fornecedor

| Etapa | Impacto | Probabilidade |
|-----------------------|------------|---------------|
| Seleção do Fornecedor | Muito Alto | Alta |

Dano

Contratação de fornecedor sem capacidade técnica necessária.

Ações Preventivas

Realizar análise criteriosa das propostas.
Verificar histórico e referências de projetos anteriores dos fornecedores.

Ações de Contingência

Realocar trabalho para outro fornecedor dentro de um portfólio aprovado.
Implementar penalidades contratuais caso necessário.

Responsável

Agente de Contratação
Agente de Contratação

Responsável

Agente de Contratação
Agente de Contratação

Risco Alto - Atraso no Cronograma

| Etapa | Impacto | Probabilidade |
|--------------|---------|---------------|
| Planejamento | Alto | Média |

Dano

Comprometimento do prazo de entrega da creche.

Ações Preventivas

Elaborar um cronograma detalhado com margens de segurança.
Realizar revisões periódicas para ajustar os prazos.

Ações de Contingência

Contratar horas extras para acelerar o trabalho.
Negociar extensão do prazo com os stakeholders.

Responsável

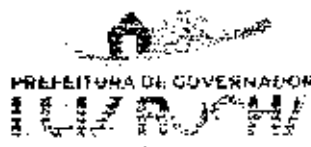
Fiscal de Contratos
Fiscal de Contratos

Responsável

Fiscal de Contratos
Fiscal de Contratos

Governador Luiz Rocha -MA, 14 de novembro de 2024.

ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS
Setor de Planejamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

PARECER JURÍDICO

PROCESSO Nº: 03.1811.0001/2024

INTERESSADO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ASSUNTO: LEGALIDADE

I- RELATÓRIO

Trata o presente expediente de processo administrativo que tem por finalidade a **Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2**, mediante licitação pública, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica, conforme justificativa e especificações constantes do projeto básico e seus anexos.

Os seguintes documentos são relevantes para a análise jurídica:

I) Documento de formalização da demanda;

II) Estudos técnicos preliminares;

III) Projeto Básico

IV) Termo de Reserva Orçamentária;

V) Justificativa;

VI) Autorização;

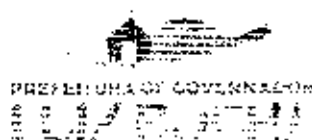
VII) Minuta do Edital, contrato e anexos.

É a síntese do necessário.

II- APRECIÇÃO JURÍDICA

Finalidade e abrangência do parecer jurídico

A presente manifestação jurídica tem o escopo de assistir a autoridade assessorada no controle prévio de legalidade, conforme estabelece o artigo 53, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos – NLIC):



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ nº 578.554.000/1-33 - E-mail: goyluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.

§ 1º Na elaboração do parecer jurídico, o órgão de assessoramento jurídico da Administração deverá:

I - Apreciar o processo licitatório conforme critérios objetivos prévios de atribuição de prioridade;

II - Redigir sua manifestação em linguagem simples e compreensível e de forma clara e objetiva, com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e com exposição dos pressupostos de fato e de direito levados em consideração na análise jurídica.

Como se pode observar do dispositivo legal supra, o controle prévio de legalidade se dá em função do exercício da competência da análise jurídica da futura contratação, não abrangendo, portanto, os demais aspectos envolvidos, como os de natureza técnica, mercadológica ou de conveniência e oportunidade. Em relação a esses, eventuais apontamentos decorrem da imbricação com questões jurídicas, na forma do Enunciado BPC nº 07, do Manual de Boas Práticas Consultivas da Advocacia-Geral da União:

Enunciado BPC nº 7

A manifestação consultiva que adentrar questão jurídica com potencial de significativo reflexo em aspecto técnico deve conter justificativa da necessidade de fazê-lo, evitando-se posicionamentos conclusivos sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, podendo-se, porém, sobre estes emitir opinião ou formular recomendações, desde que enfatizando o caráter discricionário de seu acatamento.

De fato, presume-se que as especificações técnicas contidas no presente processo, inclusive quanto ao detalhamento do objeto da contratação, suas características, requisitos e avaliação do preço estimado, tenham sido regularmente determinadas pelo setor competente do órgão, com base em parâmetros técnicos objetivos, para a melhor consecução do interesse público. O mesmo se pressupõe em relação ao exercício da competência discricionária pelo órgão assessorado, cujas decisões devem ser motivadas nos autos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.lui@rocha.ma.gov.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65.795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

De outro lado, cabe esclarecer que não é papel do órgão de assessoramento jurídico exercer a auditoria quanto à competência de cada agente público para a prática de atos administrativos, nem de atos já praticados. Incumbe, isto sim, a cada um destes observar se os seus atos estão dentro do seu espectro de competências.

Finalmente, deve-se salientar que determinadas observações são feitas sem caráter vinculativo, mas em prol da segurança da própria autoridade assessorada a quem incumbe, dentro da margem de discricionariedade que lhe é conferida pela lei, avaliar e acatar, ou não, tais ponderações. Não obstante, as questões relacionadas à legalidade serão apontadas para fins de sua correção. O seguimento do processo sem a observância destes apontamentos será de responsabilidade exclusiva da Administração.

O artigo 18 e incisos da Lei nº 14.133/2021 estabelece todos os elementos que devem ser compreendidos nos autos do processo de contratação pública, senão vejamos:

Art. 18. A fase preparatória do processo licitatório é caracterizada pelo planejamento e deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual de que trata o inciso VII do caput do art. 12 desta Lei, sempre que elaborado, e com as leis orçamentárias, bem como abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação, compreendidos:

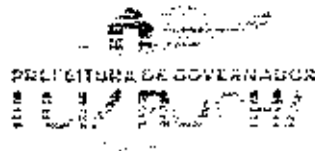
I - A descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido;

II - A definição do objeto para o atendimento da necessidade, por meio de termo de referência, anteprojeto, projeto básico ou projeto executivo, conforme o caso;

III - A definição das condições de execução e pagamento, das garantias exigidas e ofertadas e das condições de recebimento;

IV - O orçamento estimado, com as composições dos preços utilizados para sua formação;

V - A elaboração do edital de licitação;



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

VI - A elaboração de minuta de contrato, quando necessária, que constará obrigatoriamente como anexo do edital de licitação;

VII - O regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;

VIII - A modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

IX - A motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;

X - A análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;

XI - A motivação sobre o momento da divulgação do orçamento da licitação, observado o art. 24 desta Lei.

Analisando os documentos que compõe a instrução do processo de contratação, constata-se a presença da definição do objeto e das justificativas para a sua contratação, a autorização da Autoridade Competente para a instauração do processo de contratação, o estudo técnico preliminar, a pesquisa mercadológica, a previsão de dotação orçamentária, o termo de referência/projeto básico, a minuta do Edital.

Desta forma, é possível aferir claramente que os autos do processo se encontram devidamente instruído, atendendo as exigências mínimas legais, ficando evidenciada a solução mais adequada para atendimento da necessidade pública.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-53 - E-mail: gov.luz@goa.ma.gov.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

E, nos termos apresentados na justificativa de contratação, resta evidente a sua necessidade, tendo em vista, onde os objetos da contratação atenderão a demanda da administração.

Seguindo a análise, verifica-se que o termo de referência elaborado a partir do estudo técnico preliminar, contém os seguintes itens: definição do objeto, justificativa, prazo de entrega e condições de execução, condições de pagamento, dotação orçamentária, obrigações da Contratante e da Contratada, fiscalização, extinção do contrato e sanções aplicáveis, contendo, por conseguinte, todos os elementos exigidos pelo inciso XIII do artigo 6º da Lei nº 14.133/2021, que assim determina:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se: XXIII - termo de referência: documento necessário para a contratação de bens e serviços, que deve conter os seguintes parâmetros e elementos descritivos:

- a) definição do objeto, incluídos sua natureza, os quantitativos, o prazo do contrato e, se for o caso, a possibilidade de sua prorrogação;
- b) fundamentação da contratação, que consiste na referência aos estudos técnicos preliminares correspondentes ou, quando não for possível divulgar esses estudos, no extrato das partes que não contiverem informações sigilosas;
- c) descrição da solução como um todo, considerado todo o ciclo de vida do objeto;
- d) requisitos da contratação;
- e) modelo de execução do objeto, que consiste na definição de como o contrato deverá produzir os resultados pretendidos desde o seu início até o seu encerramento;
- f) modelo de gestão do contrato, que descreve como a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada pelo órgão ou entidade;
- g) critérios de medição e de pagamento;



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.534/0001-33 - Email: governadorluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 55795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

h) forma e critérios de seleção do fornecedor;

i) estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado;

j) adequação orçamentária.

Por sua vez, o estudo técnico preliminar apresentado nos autos possuem os seguintes elementos: definição do objeto, necessidade de contratação e justificativa, especificação técnica e quantitativo do objeto, alinhamento ao plano institucional, requisitos de habilitação, obrigações mínimas do fornecedor, estimativa de preços, resultados pretendidos, riscos e declaração de viabilidade, portanto, encontra-se em perfeita harmonia ao mínimo exigido em lei e disposto no §1º e incisos do artigo 18 da NLIC, senão vejamos:

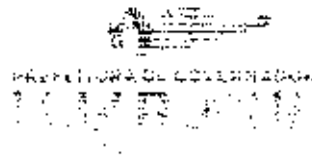
Art. 18. [...] § 1º O estudo técnico preliminar a que se refere o inciso I do caput deste artigo deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

III - Requisitos da contratação;

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

VII - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

VIII - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

XI - contratações correlatas e/ou interdependentes;

XII - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

XIII - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Desta forma, é possível aferir que a fase preparatória do certame encontrasse em consonância com as exigências mínimas exigidas pela NLLC para fins de contratação nesta nova sistemática de licitações públicas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luirozsha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 63795-070, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

Da Minuta do Edital

Conforme já informado ao norte, a elaboração da minuta do edital é um dos elementos que devem ser observados na fase interna da licitação pública, tendo aquele sido submetido à análise jurídica contendo quatro anexos, quais sejam: o estudo técnico preliminar, o projeto básico e a minuta do contrato. Diante do apresentado, afere-se que os itens da minuta do Edital estão definidos de forma clara e com a devida observância do determinado no artigo 25 da Lei nº 14.133/2021, que assim dispõe:

Art. 25. O edital deverá conter o objeto da licitação e as regras relativas à convocação, ao julgamento, à habilitação, aos recursos e às penalidades da licitação, à fiscalização e à gestão do contrato, à entrega do objeto e às condições de pagamento.

É preciso lembrar que o art. 18, inciso IX, da Lei nº 14.133, de 2021, exige que a fase preparatória seja instruída com motivação circunstanciada das condições do edital, tais como:

- I) justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto
- II) justificativa de exigências de qualificação econômico-financeira;
- III) justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço; e
- IV) justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

Sob nossa análise, a minuta edital em comento contempla as exigências apontadas no texto legal.

Da Minuta do Contrato

De largada, por se tratar de prestação de serviços de engenharia, de acordo com a necessidade da Contratante, se faz necessário que o acordo firmado seja devidamente instrumentalizado em contrato, visto não se enquadrar nas hipóteses de exceção quanto a obrigatoriedade do instrumento, conforme disposto no artigo 95 da Lei nº 14.133/2021.

Tendo a minuta do contrato as seguintes cláusulas: documentos, objeto, obrigações da Contratante e Contratada, preço, dotação orçamentária, pagamento, entrega e recebimento do objeto, alterações, sanções administrativas, vigência, extinção do contrato, casos omissos, publicações e eleição de foro.

Nesta esteira, o artigo 92 e incisos da NLIC, estabelece as cláusulas que são necessárias nos contratos administrativos, senão vejamos:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@ig.rrlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

Art. 92. São necessárias em todo contrato cláusulas que estabeleçam:

I - O objeto e seus elementos característicos;

II - A vinculação ao edital de licitação e à proposta do licitante vencedor ou ao ato que tiver autorizado a contratação direta e à respectiva proposta;

III - A legislação aplicável à execução do contrato, inclusive quanto aos casos omissos;

IV - O regime de execução ou a forma de fornecimento;

V - O preço e as condições de pagamento, os critérios, a data-base e a periodicidade do reajustamento de preços e os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento;

VI - Os critérios e a periodicidade da medição, quando for o caso, e o prazo para liquidação e para pagamento;

VII - Os prazos de início das etapas de execução, conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo, quando for o caso;

VIII - O crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica;

IX - A matriz de risco, quando for o caso;

X - O prazo para resposta ao pedido de repactuação de preços, quando for o caso;

XI - O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso;

XII - As garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, quando exigidas, inclusive as que forem



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: goluz.rocha@pmlorj.ma
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

oferecidas pelo contratado no caso de antecipação de valores a título de pagamento;

XIII - O prazo de garantia mínima do objeto, observados os prazos mínimos estabelecidos nesta Lei e nas normas técnicas aplicáveis, e as condições de manutenção e assistência técnica, quando for o caso;

XIV - Os direitos e as responsabilidades das partes, as penalidades cabíveis e os valores das multas e suas bases de cálculo;

XV - As condições de importação e a data e a taxa de câmbio para conversão, quando for o caso;

XVI - A obrigação do contratado de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta;

XVII - A obrigação de o contratado cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz;

XVIII - O modelo de gestão do contrato, observados os requisitos definidos em regulamento;

XIX - Os casos de extinção.

Portanto, a minuta do contrato encontra-se com as cláusulas mínimas devidamente amparadas na Lei nº 14.133/2021, em especial por se tratar de objeto rotineiro, sem aferição de riscos aparentes para a Administração Pública.

Publicidade do edital e do termo do contrato

Destacamos ainda que é obrigatória a divulgação e a manutenção do inteiro teor do edital de licitação e dos seus anexos e do termo de contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas e a publicação de extrato do edital no Diário Oficial, conforme determinam os art. 54, caput e §1º, e art. 94 da Lei nº 14.133, de 2021.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

Destacamos também que, após a homologação do processo licitatório, é obrigatória a disponibilização no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) dos documentos elaborados na fase preparatória que porventura não tenham integrado o edital e seus anexos, conforme determina o art. 54, §3º, da Lei nº 14.133, de 2021.

III- CONCLUSÃO

Em face do exposto, nos limites da análise jurídica e excluídos os aspectos técnicos e o juízo de oportunidade e conveniência do ajuste, opina-se pela possibilidade jurídica do prosseguimento do presente processo, desde que cumpridos os pontos resumidamente elencados acima.

À consideração superior.

Governador Luiz Rocha, (MA), em 26 de novembro de 2024

JOÃO OLIVEIRA BRITO
O.A.B./MA 12236
Advogado



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

MEMORANDO SOLICITANDO O NÚMERO DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

À

Comissão Permanente de Licitação

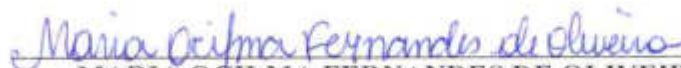
Nesta,

OBJETO: Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2.

Senhor Agente de Contratação,

Considerando a Modalidade de Licitação definido sendo **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, DO TIPO MENOR PREÇO, POR ITEM**, conforme os autos, solicito que seja atribuído o número, para o referido **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA** originado deste processo.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 26 de novembro de 2024.


MARIA OCILMA FERNANDES DE OLIVEIRA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

MEMORANDO INDICANDO O NÚMERO DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

A
Sra.^a **MARIA OCILMA FERNANDES DE OLIVEIRA**
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.
Nesta

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2.

Senhor Secretário,

Considerando a Modalidade de Licitação, já constante nos autos para a contratação pretendida, atribui-se ao procedimento o seguinte número: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024** com o objetivo de Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2, a qual será regida pelo ato convocatório a seguir.

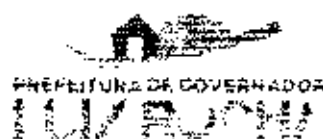
GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, em 27 de novembro de 2024


EDEVAL SILVA BATISTA
Agente de Contratação



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governadorluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

EDITAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governadorluizrocha@uol.com.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 657-45-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

EDITAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2024
Processo Administrativo Nº 03.1811.0001/2024
LEI 14.133/2021

| | |
|---|---|
| Interessados: | Secretaria Municipal de Educação |
| Modalidade da licitação: | Concorrência Pública |
| Forma: | Eletrônica. |
| Tipo | Menor Preço |
| Julgamento: | Empreitada por Preço Global |
| Objeto: | Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2 |
| Agente de Contratação: | EDEVAL SILVA BATISTA |
| Data da entrega/envio de proposta e documentos: | Até as 09:00 horas do dia 20 de janeiro de 2025 |
| Data da abertura e julgamento: | 20/01/2025 |
| Horário: | 09:00 horas (Horário de Brasília) |
| Local: | https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/ |
| Local onde está disponível o edital e anexos para consulta: | http://transparencia.governadorluizrocha.ma.gov.br/
https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br |
| Comunicação entre o órgão licitante e o público em geral: | Qualquer pedidos de esclarecimentos, informações, impugnações ao instrumento convocatório, recursos e contrarrazões deverá ser formulada por escrito, protocolada preferencialmente em campo próprio do sistema onde será realizado certame, ou por via eletrônica para o e-mail pmglr.licitacao@hotmail.com |
| Legislação aplicada: | Lei Federal nº 14.133 de 01 de Abril e demais dispositivos legais aplicáveis a presente licitação. |

1 - DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem como objeto a **Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2**

1.2. Detalhamento do Objeto:

| LOTE | Descrição | Valor Referenciado |
|------|--|--------------------|
| 1 | Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2 | RS 3.379.133,72 |

2 - DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

2.1. A Pregoeira que conduzirá esse certame foi nomeado juntamente com a Comissão através de Portaria Municipal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ nº 578.554-00/1-33 - Email: govluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, 525 - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

2.2. A utilização da forma eletrônica na presente licitação se justifica tendo em vista que o artigo 17, §2º da Lei 14.133/2021:

*Art. 17. O processo de licitação observará as seguintes fases, em sequência:
(...)*

*§ 2º As licitações serão realizadas **preferencialmente** sob a forma eletrônica, admitida a utilização da forma presencial, desde que motivada, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo;*

2.3. Os **pedidos de esclarecimentos** deverão ser solicitados em até 3 (três) dias úteis anteriores a data de abertura do certame através de e-mail para o endereço eletrônico: pmglr.licitacao@hotmail.com indicando no preâmbulo da mensagem o CNPJ, Razão Social, número do Edital e nome do representante solicitante, se pessoa jurídica e CPF para pessoa física e disponibilizar as informações (endereço completo, telefone e e-mail) para envio de resposta.

2.4. O Pregoeiro e Presidente da CPL publicará na página eletrônica da Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha -MA – Maranhão: <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/> as respostas aos questionamentos, avisos e comunicações pertinentes ao certame, cabendo ao interessado manter o acompanhamento diário quanto as atualizações das informações.

2.5. A **empresa vencedora**, se compromete a prestar e entregar a obra a **secretaria interessada mencionada acima** dentro do melhor padrão de atendimento e de qualidade, conforme memorial descritivo e especificações técnicas contidas no Projeto Básico.

2.6. A execução da obra e serviços serão realizados conforme condições e especificações estabelecidas no edital e seus anexos.

2.7. As obras a serem executadas deverão atender às Normas Técnicas, Especificações e métodos de Ensaio da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), ou outras normas similares indicadas pela Proponente e aceitas pelo contratante que garantam, no mínimo, qualidade análoga à exigida pelas normas da ABNT e demais regimentos inerentes ao tema.

2.8. O Regime de Execução será **INDIRETA POR EMPREITADA GLOBAL**.

2.9. DO ENVIO DA PROPOSTA e as declarações complementares serão recebidas exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até momento antes da data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

2.10. DO ENVIO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO serão exigidos apenas do licitante mais bem classificado, nos termos do inciso II, artigo 63 da Lei Federal 14.133/2021.

2.11. As empresas interessadas em participar do certame deverão se cadastrar/credenciar-se na plataforma: <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>.

2.11.1. O credenciamento é a condição para formulação de lances e praticar todos os atos neste Pregão, que se dará pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico

2.12. O presente Edital se submete integralmente ao disposto nos Artigos 42, 43, 44, 45 e 46 da Lei



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 55795-300, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, assegurando o direito de prioridade para a Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, no critério do desempate, quando verificado ao final da disputa de preços, na forma do art. 60º, § 2º, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

2.13. Será concedida vistas de toda a documentação apresentada, de maneira individual, para cada um dos licitantes.

2.14. As empresas interessadas poderão realizar visita técnica destinada a conhecer o local da prestação dos serviços objeto da licitação, porém **não obrigatória**. As despesas decorrentes da visita, bem como as demais incorridas na fase de elaboração da proposta, correrão por conta da empresa interessada, sem qualquer direito à indenização, reembolso ou compensação a qualquer título. A não realização da visita técnica não implicará na desclassificação da licitante, mas sim no reconhecimento de que a licitante conhece e tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações, objeto da licitação.

2.14.1. A empresa que optar por realizar a visita técnica deverá levar o modelo de visita técnica devidamente preenchido com os dados da empresa, para ser assinado pelo Gestor da PASTA;

2.14.2. A não realização de vistoria não poderá ser alegada como fundamento para o inadimplemento total ou parcial de obrigações previstas em quaisquer documentos integrantes do instrumento convocatório.

2.14.3. A visita técnica deverá ser agendada previamente através do E-MAIL: pmglr.licitacao@hotmail.com, telefone (99) (99) 3561-1134, ou na SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

3 - DAS CONDIÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar do certame todos os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação e que preencham as condições e requisitos estabelecidos neste Edital e na legislação aplicável.

3.2. Não poderão participar da presente licitação pessoas físicas ou jurídicas que estejam com o direito de licitar e contratar temporariamente suspenso com o Município de Governador Luiz Rocha -MA - Maranhão ou que estejam diretas ou indiretamente nas condições previstas no artigo 14 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.2.1. Que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente

3.2.2. Que tenham sido proibidas de participar de licitações promovidas pela Administração Pública federal, estadual, municipal, direta e indireta em virtude de prática de infração à ordem econômica, nos termos do artigo 38, inciso II, da Lei Federal nº 12.529/2011;

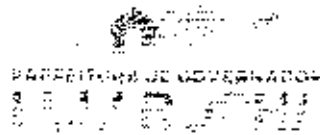
3.2.3. Que estejam proibidas de contratar com a Administração Pública em virtude de sanção restritiva de direito decorrente de infração administrativa ambiental, nos termos do art. 72, § 8º, inciso V, da Lei Federal nº 9.605/1998;

3.2.4. Que tenham sido declaradas inidôneas para contratar com a Administração Pública em qualquer das esferas da Administração Pública Brasil.

3.2.5. Que tenham sido suspensas temporariamente, impedidas ou declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública estadual, direta e indireta, por desobediência à Lei de Acesso à Informação, nos termos do artigo 33, incisos IV e V, da Lei Federal nº 12.527/2011 e do artigo 74, incisos IV e V.

3.3. Será admitida a participação de empresas em consórcio, nos termos do artigo 15 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3.3.1. O compromisso público ou particular de constituição do consórcio, subscrito pelos consorciados, deverá ser apresentado nos documentos de HABILITAÇÃO e incluir, pelo menos, os



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gozluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 55795-200, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

seguintes elementos:

- a) Designação do consórcio e sua composição;
- b) Finalidade do consórcio;
- c) Prazo de duração do consórcio, que deve coincidir, no mínimo, com o prazo de vigência contratual;
- d) Endereço do consórcio e o foro competente para dirimir eventuais demandas entre os consorciados;
- e) Definição das obrigações e responsabilidades de cada consorciado e das prestações específicas, inclusive a proporção econômica e financeira da respectiva participação de cada consorciado em relação ao objeto licitado;
- f) Previsão de responsabilidade solidária de todos os consorciados pelos atos praticados pelo consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato, abrangendo também os encargos fiscais, trabalhistas e administrativos referentes ao objeto da contratação;
- g) Indicação da empresa responsável pelo consórcio e seu respectivo representante legal, que terá poderes para receber citação, interpor e desistir de recursos, firmar o contrato e praticar todos os demais atos necessários à participação na licitação e execução do objeto contratado;
- h) Compromisso subscrito pelas consorciadas de que o consórcio não terá a sua composição modificada sem a prévia e expressa anuência da Administração do Município até o cumprimento do objeto da contratação, mediante emissão do termo de recebimento definitivo, observado o prazo de duração do consórcio, definido na alínea "c" deste item 3.3.1.

3.3.2. É vedada a participação de empresa consorciada, na mesma licitação, em mais de um consórcio ou isoladamente, nos termos do artigo 15, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021;

3.3.3. O licitante vencedor fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição e registro do consórcio, nos termos de seu compromisso de constituição.

3.3.4. Cada consorciado, individualmente, deverá atender as exigências relativas à habilitação jurídica e à regularidade fiscal e trabalhista previstas neste Edital.

3.4. O credenciamento é a condição para formulação de lances e praticar todos os atos neste procedimento, que se dará pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, obtida no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>.

3.4.1. Cada licitante credenciará apenas um representante, que será o único admitido a intervir nas fases do procedimento licitatório e a responder por todos os atos e efeitos previstos neste Edital, por sua representada.

3.4.2. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma Empresa licitante;

3.5. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.

3.6. O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema, ou ao órgão ou entidade responsável por esta licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.7. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ nº 01.578.554/0001-33 - E-mail: govluzrocha@go.luzrocha.ma.gov.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

3.8. É de responsabilidade do licitante, conferir a exatidão dos seus dados cadastrais e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados, para possíveis diligências feitas pelo Pregoeiro e Presidente da CPL.

3.8.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4. - FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DAS DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até 01 (uma) hora antes da data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

4.2. Não se admitirão propostas que apresentem preços unitários e/ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero.

4.3. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

4.4. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas lances.

4.5. Antes da abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

4.6. Até o horário previsto para o encaminhamento da Proposta de Preços, deverá o licitante, sob pena de desclassificação da proposta, **SEM PROCEDER QUALQUER TIPO DE IDENTIFICAÇÃO**, enviar em anexo no sistema, sua proposta, com todas as especificações constantes no termo de referência/projeto básico, além de valores unitários e valores totais. **Para não ter confusão referente ao Item 4.6. Quando falamos sobre a identificação, estamos referindo sobre colocar o nome da empresa no campo que diz respeito a MARCA dentro do SISTEMA, já a proposta em PDF que deve ser anexada, pode sim ter o timbrado da empresa com telefone e demais dados, pois essa, TODOS inclusive a comissão, só terá acesso depois da etapa de lances.**

4.7. A proposta de preços, emitida por computador ou datilografada, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada, deverá conter todas as informações contidas no modelo de proposta em anexo, com exceção da identificação da proponente;

4.8. Preços unitários e total, bem como valor GLOBAL da proposta em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), de acordo com os preços praticados no mercado, considerando as quantidades constantes do Termo de Referência.

4.9. No preço cotado deverão estar incluídos todos os insumos que o compõem, tais como as despesas com impostos, taxas, frete, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.

4.10. Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da sua apresentação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.551/0001-33 - Email: gov.luzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 63.795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

- 4.11. A apresentação da proposta implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, devendo conter:
- 4.11.1. Nome, endereço, e-mail e CNPJ do licitante;
 - 4.11.2. Descrição de forma clara e sucinta do objeto da presente licitação;
 - 4.11.3. Preço total para a execução do objeto, em moeda corrente nacional, em algarismos e por extenso, apurado à data de sua apresentação, sem inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária.
 - 4.11.4. Demonstrativo da composição dos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).
 - 4.11.5. Declaração, em conformidade com o modelo do **ANEXO V**, afirmando que a proposta foi elaborada de maneira independente e que o licitante conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013;
 - 4.11.6. Declaração Microempresa, Empresa de Pequeno Porte, conforme **ANEXO IV**.
 - 4.11.7. Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes em conformidade com o modelo constante do **ANEXO VI**.
- 4.12. A apresentação da proposta implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.
- 4.13. Na ausência de indicação expressa o prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias contados a partir do último dia previsto para o recebimento dos documentos.
- 4.13.1. Antes de expirar a validade original da proposta, o Pregoeiro e Presidente da CPI, ou a Comissão de Contratação poderá solicitar à proponente que declare a sua intenção de prorrogar o prazo previsto no item anterior. As respostas se farão por escrito, preferencialmente por meio eletrônico.
 - 4.13.2. Não será admitida a modificação da proposta pelo licitante que aceitar prorrogar a sua validade.
- 4.14. As propostas não poderão impor condições e deverão limitar-se ao objeto desta licitação, sendo desconsideradas quaisquer alternativas de preço ou quaisquer outras condições não previstas no Edital e nos seus anexos.
- 4.15. O licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros, mas que sejam previsíveis em seu ramo de atividade, tais como aumentos de custo de mão-de-obra decorrentes de negociação coletiva ou de dissídio coletivo de trabalho.
- 4.16. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 4.17. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas.
- 4.18. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.
- 4.19. Até o horário previsto para o encaminhamento da Proposta de Preços, deverá o licitante, sob pena de desclassificação da proposta, enviar em anexo no sistema, sua proposta, com todas as especificações constantes no termo de referência, além de valores unitários e valores totais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: guelara-rocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CLP, 63793-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

5 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. Os documentos necessários à habilitação, poderão ser inseridos no sistema, juntamente com a proposta de preços, e deverão estar com prazo vigente, na data definida para a sessão pública, à exceção daqueles que, por sua natureza, não contenham validade.

5.1.1 No caso dos documentos não serem inseridos quando cadastrada a proposta, serão solicitados apenas ao vencedor, o qual deverá enviar em 2 horas, prazo este que poderá se prorrogado, mediante motivação e a critério da Administração, não sendo obrigatório.

5.2. OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO serão exigidos apenas do licitante mais bem classificado, nos termos do inciso II, artigo 63 da lei federal 14.133 e item 7 deste edital, devendo ser apresentado os seguintes documentos:

5.2.1. Habilitação Jurídica

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual ou Empresa Individual de Responsabilidade Limitada – EIRELI;
- b) Ato constitutivo atualizado e registrado no Registro Civil de Pessoas Jurídicas, tratando-se de sociedade não empresária, acompanhado de provada diretoria em exercício;
- c) Decreto de autorização, tratando-se de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

5.2.2. Regularidade fiscal, Social e trabalhista

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas, do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo à sede ou domicílio do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;
- c) Certificado de regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF - FGTS);
- d) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos trabalhistas (CNDT);
- e) Certidão negativa, ou positiva com efeitos de negativa, de débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- f) Certidão emitida pela Fazenda Municipal da sede ou domicílio do licitante que comprove a regularidade de débitos tributários relativos ao Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza – ISSQN;
- g) Regularidade perante a Fazenda estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
- h) Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

5.2.3. Qualificação econômico-financeira

5.2.3.1. Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou do domicílio do empresário individual, com emissão de até 90 (noventa) dias anterior a data da sessão pública;

- a) Caso o licitante esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, deverá ser comprovado o acolhimento do plano de recuperação judicial ou a homologação do plano de recuperação extrajudicial, conforme o caso.

5.2.3.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta;



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-13 - Email: gueluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

a) O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;

b) empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

5.2.3.4. A comprovação da boa situação financeira da empresa a que se refere o subitem **5.2.3.2.** Será avaliada de forma objetiva pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo ao balanço patrimonial:

$$\begin{aligned} \text{LG} &= \frac{\text{Ativo Circulante} - \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{SG} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{LC} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \end{aligned}$$

5.3 Qualificação técnica

5.3.1 Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Argonomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico e anexos, em plena validade.

5.3.2 Atestado(s) técnico-operacional fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, demonstrando a execução pretérita pela licitante de serviços compatíveis em características com a obra/serviço de engenharia licitada, nos termos do projeto básico que a especifica, sendo necessária, para efeito de compatibilidade a demonstração de execução pretérita de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.

5.3.3 Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT.

5.3.4 Certificado de Registro do Responsável Técnico no CREA da região a que estiver vinculado, dentro do prazo de validade, que comprove atividade relacionada com o objeto da presente contratação.

5.3.5 Declaração com indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

5.3.6 Declarações e outras comprovações

5.3.6.1 Declaração subscrita por representante legal do licitante, em conformidade com os modelos em **ANEXO VII**, atestando que:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.534/0001-13 - E-mail: gueluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha, MA

5.3.6.1.1 está em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal;

5.3.6.1.2 cumpre as normas relativas à saúde e segurança do trabalho; e atenderá, na data da contratação, ao disposto no artigo 5º-C e se compromete a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no artigo 5º-D, ambos da Lei Federal nº 6.019/1974, com redação dada pela Lei Federal nº 13.467/2017.

5.3.6.2 Declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos neste edital em conformidade com o modelo constante do **ANEXO III**;

5.3.6.3 Declaração de pleno cumprimento dos requisitos de habilitação, em conformidade com o modelo em **ANEXO II**;

5.3.6.4 Todas os modelos de declarações constantes do **ANEXO VII** ao **ANEXO X** e **ANEXO XII** ou **XIII** (este último a depender da situação da visita técnica) deverão ser apresentados devidamente preenchidos, e ser apresentados pelo licitante vencedor nas documentações para Habilitação.

5.3.7 Forma de apresentação. Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, em cópia autenticada ou em cópia simples.

5.3.8 Caso o objeto contratual venha a ser cumprido por filial do licitante, os documentos exigidos no item 5.2 deverão ser apresentados tanto pela matriz quanto pelo estabelecimento que executará o objeto do contrato.

5.3.9 Matriz e filiais. O licitante que se considerar isento ou imune de tributos relacionados ao objeto da licitação, cuja regularidade fiscal seja exigida no presente Edital, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

6 - JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.1.1. O Pregoeiro e Presidente da CPL verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que sejam omissas, apresentem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

6.1.2. A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes;

6.1.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da etapa de lances;

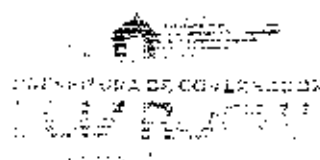
6.1.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e Presidente da CPL e os licitantes;

6.1.5. Classificadas as propostas, de acordo com o Edital, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro, que deverão ser formulados de forma sucessiva, em valores distintos e decrescentes;

6.1.6. O lance deverá ser ofertado pelo **Menor Preço empreitada por preço Global**.

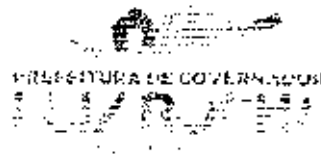
6.1.7. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.1.8. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

- 6.1.9.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.1.10.** No caso de desconexão com o Pregoeiro e Presidente da CPL, no decorrer da etapa competitiva do certame, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 6.1.11.** Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente 24 (vinte e quatro) horas após comunicação expressa do Pregoeiro e Presidente da CPL aos participantes.
- 6.1.12.** A etapa de lances da sessão pública será do modo **ABERTO**, conforme Art. 56, inc.I da Lei Federal 14.133/2021.
- 6.1.13.** No modo de disputa aberto, de que trata o inciso I do caput do art. 22 da IN SEGES/ME 73/2022, a etapa de envio de lances durará dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração desta etapa.
- 6.1.14.** A prorrogação automática da etapa de envio de lances, de que trata o caput, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.
- 6.1.15.** Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida no subitem 6.1.13, a sessão pública será encerrada automaticamente.
- 6.1.16.** Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro e Presidente da CPL ou a comissão de contratação, quando o substituir, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, nos termos estabelecidos no edital de licitação, para a definição das demais colocações.
- 6.1.17.** Encerrada a etapa, o sistema ordenará e divulgará os lances conforme disposto no § 2º do art. 22 da IN SEGES/ME 73/2022, § 2º Os lances serão ordenados pelo sistema e divulgados da seguinte forma: I - ordem crescente, quando adotado o critério de julgamento por menor preço;
- 6.1.18.** Fica estabelecido o prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro e Presidente da CPL ou da comissão de contratação, quando o substituir, no sistema, para envio da proposta e, se necessário, dos documentos complementares, adequada ao último lance ofertado.
- 6.2.** Os documentos enviados juntamente com a PROPOSTA serão analisados pela Comissão de Contratação, que verificará a exatidão das operações aritméticas realizadas pelo licitante e procederá às correções correspondentes, caso necessário, com vistas à apuração do valor final a ser considerado para fins de julgamento da proposta.
- 6.2.1.** Em caso de discrepância entre valores, a Comissão de Contratação da Licitação tomará como corretos os valores unitários informados pelo licitante na planilha de preços unitários e totais.
- 6.2.2.** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão de Contratação, desde que não haja majoração do preço proposto.
- 6.3.** Será desclassificada a proposta que:
- 6.3.1.** Estiver em desacordo com qualquer das exigências estabelecidas neste Edital;
- 6.3.2.** contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;
- 6.3.3.** não apresentar as especificações técnicas previstas no Projeto Básico e demais documentos que integram o **ANEXO I** do Edital.
- 6.3.4.** Apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não tenham sua viabilidade demonstrada por meio de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto.
- 6.3.4.1.** Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global seja inferior a 75%



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governadorluizrocha@yahoo.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

(setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

6.3.4.2. Na hipótese do item 6.3.4, será facultado ao licitante comprovar, no prazo assinalado pela Comissão de Contratação, a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, sob pena de desclassificação.

6.3.5. não estiver acompanhada da **Declaração de Elaboração Independente de Proposta**, conforme **ANEXO V**;

6.4. Diligências complementares. A Comissão de Contratação poderá a qualquer momento solicitar aos licitantes a composição dos preços unitários dos serviços, materiais ou equipamentos, bem como os demais esclarecimentos que julgarem necessários para analisar a aceitabilidade da proposta, em atendimento ao estabelecido no artigo 59 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.5. Julgamento. Não serão consideradas, para fins de julgamento da proposta, ofertas de vantagem não prevista neste instrumento convocatório, baseadas nas propostas dos demais licitantes ou que apresentem prazos ou condições diferentes dos fixados neste Edital.

6.6. Classificação. O julgamento das propostas será efetuado pela Comissão de Contratação, que elaborará a lista de classificação provisória observando a ordem crescente dos preços apresentados.

6.7. Critérios de desempate. Havendo empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os critérios de desempate estabelecidos no artigo 60 da Lei Federal 14.133/2021.

6.8. Licitação fracassada. Na hipótese de desclassificação de todas as propostas, o Pregoeiro e Presidente da CPL dará o certame por encerrado, devidamente lavrado em ata.

6.9. Desistência de proposta. Não se admitirá desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Contratação.

6.10. O Pregoeiro e Presidente da CPL poderá suspender a sessão pública para analisar os documentos apresentados no na PROPOSTA, marcando, na mesma oportunidade, nova data e horário em que retomará os trabalhos, que serão imediatamente informados aos licitantes.

7 - JULGAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

7.1. O Detentor da proposta mais vantajosa e classificada pelo Pregoeiro e Presidente da CPL, terá a sua habilitação conferida, através da documentação cadastrada no sistema.

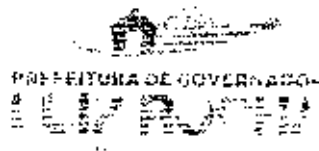
7.2. Após o recebimento dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência.

7.2.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

7.2.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

7.2.3. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.3. Como condição prévia ao exame dos documentos de habilitação, a Comissão de Contratação verificará o eventual descumprimento pelo licitante das condições de participação previstas no item 3



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governadorluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

Deste Edital.

7.4. A análise da habilitação será feita a partir do exame dos documentos apresentados pelo licitante em face das exigências previstas no item 5 deste Edital.

7.4.1. Após o julgamento o sistema automaticamente disponibilizará ata do certame.

7.5. Será considerado vencedor do certame o licitante que, cumprindo todos os requisitos de habilitação e atendendo às demais condições previstas neste Edital e em seus anexos, oferecer o menor preço.

7.6. A decisão será apresentada pelo Pregoeiro e Presidente da CPL, em sessão.

8 - DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSO ADMINISTRATIVO E DA REABERTURA DA SESSÃO

8.1. Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido de 30 minutos, após a declaração da(s) empresa(s) vencedoras, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão, ficando a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

8.1.1. As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo de três dias úteis, contados a partir da data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação ou, na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 8º da IN SEGES 73/22, da ata de julgamento.

8.1.2. Os demais licitantes ficarão intimados para, se desejarem, apresentar suas contrarrazões, no prazo de três dias úteis, contado da data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

8.1.3. Não serão conhecidos os recursos intempestivos ou que estiverem desacompanhados das respectivas razões de fato e de direito.

8.1.4. Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

8.1.5. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não possam ser aproveitados.

8.1.6. A interposição do recurso constará no sistema, devendo os licitantes ficarem atentos ao prazos lá estipulados, os quais poderão apresentar contrarrazões no prazo de três dias úteis.

8.1.7. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou emitido a decisão, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de três dias úteis ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informados.

8.1.8. O recurso da decisão que julgar as propostas ou que resolver sobre a habilitação dos licitantes terá efeito suspensivo. A autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir eficácia suspensiva aos recursos interpostos nos demais casos.

8.1.9. O recurso de que trata o Art. 165, inc I da Lei federal 14.133/2021, será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.2. A sessão pública poderá ser reaberta:

8.2.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

8.2.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

8.3. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta

8.3.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-23 - Email: governador@pmglr.ma.gov.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador: Luiz Rocha - MA

8.3.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no Portal de Compras Públicas, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados

9. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

9.1. Transcorrido o prazo recursal sem interposição de recursos ou, uma vez decididos os recursos interpostos, a Comissão de Contratação encaminhará o procedimento licitatório à autoridade competente para:

- 9.1.1. determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;
- 9.1.2. revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;
- 9.1.3. proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;
- 9.1.4. adjudicar o objeto e homologar a licitação.

10. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. Não será exigida garantia de execução.

11. DA GARANTIA CONTRATUAL DA OBRA

11.1 Não será exigida garantia contratual.

12. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. A despesa está prevista no Orçamento do Município e está vinculada à seguinte rubrica orçamentária:

TERMO DE COMPROMISSO 962657/2024/FNDE/CAIXA
NOTA DE EMPENHO Nº 2024/NE001630

CONTRAPARTIDA

FICHAS ORÇAMENTÁRIAS

2 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

02 PODER EXECUTIVO

02 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 12

021200 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

12 Educação

12.361 Ensino Fundamental

12.0030 GESTÃO E EXPANSÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL 361

12.0030.1022.0000 CONST. CRECHE TIPO (B) PROINFANCIA - FNDE 361

547 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES 0,00 0,00 115.853,64

0,00 115.853,64

115.853,64

1.570.00 001.003 CONVENIOS

13. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

13.1. O objeto do contrato será recebido:

I - em se tratando de obras e serviços:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais;



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

13.2. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

13.3. o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto.

13.4. O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

14 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

14.1. As obrigações da Contratante e da Contratada estarão as estabelecidas no Termo de Contrato e no Termo de Referência/projeto básico.

15 DO PAGAMENTO

15.1. O pagamento será efetuado pela Contratante após a conclusão de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro, no prazo de até 30 dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento da execução do objeto e os materiais empregados.

15.2. A administração terá o prazo de até 20 (Vinte) dias para realizar a liquidação da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela CONTRATADA, que deverá ter o "atesto" pelo gestor do contrato.

15.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras.

15.4. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

15.5. O pagamento será efetuado por meio de Ordem Bancária de Crédito, mediante depósito em conta corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por outro meio previsto na legislação vigente.

15.6. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

15.7. A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato.

15.8. Não será permitido pagamento antecipado, parcial ou total, relativo a parcelas contratuais vinculadas ao fornecimento de bens, à execução de obras ou à prestação de serviços.

16 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o licitante/adjudicatário que:

16.1.1. dar causa à inexecução parcial do contrato;

16.1.2. dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

16.1.3. dar causa à inexecução total do contrato;

16.1.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

16.1.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

16.1.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: govluizmrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

- 16.1.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- 16.1.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- 16.1.9. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 16.1.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 16.1.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 16.1.12. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

16.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

- 16.2.1. advertência;
- 16.2.2. multa;
- 16.2.3. impedimento de licitar e contratar;
- 16.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

16.3. As sanções seguirão todas as diretrizes postas no Art. 155 e seguintes da Lei n. 14.133/2021.

16.4. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

16.5. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.6. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Municipal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133/2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

16.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, as peculiaridades do caso concreto, as circunstâncias agravantes ou atenuantes, os danos que dela provierem para a Administração Pública, bem como o dano causado à Administração, a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, observado o princípio da proporcionalidade.

16.10. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro Municipal de Sanções ou CEIS ou CNEP.

17 SUBCONTRATAÇÃO

17.1. Para a execução dos serviços será expressamente vedada a subcontratação;

18 IMPUGNAÇÕES AO EDITAL

18.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

18.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, em campo específico do



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luiyrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

sistema eletrônico no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço eletrônico pmglr.licitacao@hotmail.com ou no endereço na Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA, setor Central – Departamento de Licitação e Contratos, sede da Prefeitura, nos dias úteis, no horário das 08h00min às 12h00min e das 14h00min às 17h00min.

18.3. Caberá ao Pregoeiro e Presidente da CPL, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até 03 (três) dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

18.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame;

18.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

18.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro e Presidente da CPL, nos autos do processo de licitação.

18.7. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

19. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

19.1. Na hipótese de a Administração der causa ao atraso no início dos serviços superior a 120 dias, contados da apresentação da proposta, fica o contrato passível de reajuste com base no índice do INCC, desde que a Contratada solicite tal instituto de maneira formal, fundamentada e comprovando a necessidade do reajuste.

19.2. Para fins de cálculo, a administração deverá aplicar o percentual acumulado do índice do INCC, durante o período de atraso que será contado a partir do fim da validade da proposta até o período de início efetivo da obra, e calcular sob o valor unitário de cada item da planilha orçamentária.

"Art.25, § 7º, Lei 14.133/21 - Independentemente do prazo de duração do contrato, será obrigatória a previsão no edital de índice de reajustamento de preço, com data-base vinculada à data do orçamento estimado e com a possibilidade de ser estabelecido mais de um índice específico ou setorial, em conformidade com a realidade de mercado dos respectivos insumos"

20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. Da sessão pública do Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

20.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro e Presidente da CPL.

20.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

20.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro e Presidente da CPL poderá sanar erros ou



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.579.554/0001-31 - Email: gc@luizrocha.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

20.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

20.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

20.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

20.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

20.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

20.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital, desde que não esteja em desacordo com as previsões legais na lei 14.133/21.

20.11. O Edital está disponibilizado na íntegra, no endereço eletrônico <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço na Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA, Setor Central - Departamento de Licitação e Contratos, sede da Prefeitura, nos dias úteis, no horário das 08h00min às 11h00min e das 13h00min às 17h00min, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

20.12. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, todas as peças em anexo.

20.13. Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca de Governador Luiz Rocha -MA.

21. FRAUDE E CORRUPÇÃO

21.1. Os licitantes deverão observar os mais altos padrões éticos durante o processo licitatório e a execução do objeto, responsabilizando-se pela veracidade das informações e documentações apresentadas no processo, estando sujeitos às sanções previstas na Lei Federal 14.133/2021.

22. DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

22.1. Conforme o Art. 137 da Lei Federal 14.133/2021, constituirão motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes situações:

- a. não cumprimento ou cumprimento irregular de normas editalícias ou cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luirocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP. 63295-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

- b. desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;
- c. alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;
- d. decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;
- e. caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato;
- f. atraso na obtenção da licença ambiental, ou impossibilidade de obtê-la ou alteração substancial do anteprojeto que dela resultar, ainda que obtida no prazo previsto;
- g. atraso na liberação das áreas sujeitas a desapropriação, a desocupação ou a servidão administrativa, ou impossibilidade de liberação dessas áreas;
- h. razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;
- i. não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz.

22.2. O contratado terá direito à extinção do contrato nas seguintes hipóteses:

- I - supressão, por parte da Administração, de obras, serviços ou compras que acarrete modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no art. 125 da Lei 14.133/2021;
- II - suspensão de execução do contrato, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 3 (três) meses;
- III - repetidas suspensões que totalizem 90 (noventa) dias úteis, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas;
- IV - atraso superior a 2 (dois) meses, contado da emissão da nota fiscal, dos pagamentos ou de parcelas de pagamentos devidos pela Administração por despesas de obras, serviços ou fornecimentos;
- V - não liberação pela Administração, nos prazos contratuais, de área local ou objeto, para execução de obra, serviço ou fornecimento, e de fontes de materiais naturais especificadas no projeto, inclusive devido a atraso ou descumprimento das obrigações atribuídas pelo contrato à Administração relacionadas a desapropriação, a desocupação de áreas públicas ou a licenciamento ambiental.

22.3. As hipóteses de extinção a que se referem os incisos II, III e IV do item

22.3.1. observarão as seguintes disposições:

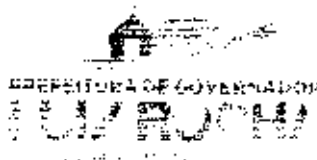
22.3.2. - não serão admitidas em caso de calamidade pública, de grave perturbação da ordem interna ou de guerra, bem como quando decorrerem de ato ou fato que o contratado tenha praticado, do qual tenha participado ou para o qual tenha contribuído;

22.3.3. - assegurarão ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até a normalização da situação, admitido o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na forma da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei 14.133/2021.

22.4. Os emitentes das garantias previstas no art. 96 da Lei 14.133/2021 deverão ser notificados pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

22.5. A extinção do contrato poderá ser:

- I - determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gueluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

- II - consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;
- III - determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

22.6. A extinção determinada por ato unilateral da Administração e a extinção consensual deverão ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo no respectivo processo.

22.7. Quando a extinção decorrer de culpa exclusiva da Administração, o contratado será ressarcido pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido e terá direito a:

- I - devolução da garantia;
- II - pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção;
- III - pagamento do custo da desmobilização.

22.8. A extinção determinada por ato unilateral da Administração poderá acarretar, sem prejuízo das sanções previstas na Lei 14.133,2021, as seguintes consequências:

- I - assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da Administração;
- II - ocupação e utilização do local, das instalações, dos equipamentos, do material e do pessoal empregados na execução do contrato e necessários à sua continuidade;
- III - execução da garantia contratual para:
 - a) ressarcimento da Administração Pública por prejuízos decorrentes da nãoexecução;
 - b) pagamento de verbas trabalhistas, fundiárias e previdenciárias, quando cabível;
 - c) pagamento das multas devidas à Administração Pública;
 - d) exigência da assunção da execução e da conclusão do objeto do contrato pela seguradora, quando cabível;
- IV - retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração Pública e das multas aplicadas.

22.9. A aplicação das medidas previstas nos incisos I e II do item 22.8. ficará a critério da Administração, que poderá dar continuidade à obra ou ao serviço por execução direta ou indireta.

22.9.1. Na hipótese do inciso II do caput do item 22.5, o ato deverá ser precedido de autorização expressa do secretário(a) municipal competente.

23. DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

23.1. Os contratos regidos conforme o art. 124, da Lei Federal 14.133/2021, poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

- I - unilateralmente pela Administração:
 - a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica a seus objetivos;
 - b) quando for necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por Lei;
- II - por acordo entre as partes:
 - a) quando conveniente a substituição da garantia de execução;
 - b) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou do serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

originários:

c) quando necessária a modificação da forma de pagamento por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado e vedada antecipação do pagamento em relação ao cronograma financeiro fixado sem acorrespondente contraprestação de fornecimento de bens ou execução de obra ou serviço;

d) para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato.

24.2. Se forem decorrentes de falhas de projeto, as alterações de contratos de obras e serviços de engenharia ensejarão apuração de responsabilidade do responsável técnico e adoção das providências necessárias para o ressarcimento dos danos causados à Administração.

24.3. Será aplicado o disposto na alínea "d" do inciso II do item 24.1 às contratações de obras e serviços de engenharia, quando a execução for obstada pelo atraso na conclusão de procedimentos de desapropriação, desocupação, servidão administrativa ou licenciamento ambiental, por circunstâncias alheias ao contratado.

24.4. Nas alterações unilaterais a que se refere o inciso I do caput do art. 124 da Lei Federal 14.133, o contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento).

24.5. As alterações unilaterais a que se refere o inciso I do caput do art. 124 da Lei Federal 14.133/2021 não poderão transfigurar o objeto da contratação.

24.6. Se o contrato não contemplar preços unitários para obras ou serviços cujo aditamento se fizer necessário, esses serão fixados por meio da aplicação da relação geral entre os valores da proposta e o do orçamento-base da Administração sobre os preços referenciais ou de mercado vigentes na data do aditamento, respeitados os limites estabelecidos no art. 125 da Lei 14.133/2021.

24.7. Nas contratações de obras e serviços de engenharia, a diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

24.8. Nas alterações contratuais para supressão de obras, bens ou serviços, se o contratado já houver adquirido os materiais e os colocado no local dos trabalhos, estes deverão ser pagos pela Administração pelos custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente reajustados, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

24.9. Caso haja alteração unilateral do contrato que aumente ou diminua os encargos do contratado, a Administração deverá restabelecer, no mesmo termo aditivo, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.

24.10. A extinção do contrato não configurará óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

24.11. O pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação nos termos do art. 107 da Lei Federal 14.133/2021.

24.12. A formalização do termo aditivo é condição para a execução, pelo contratado, das prestações determinadas pela Administração no curso da execução do contrato, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@carleok.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO – I

PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA PROJETOS, MEMORIAIS, PLANILHAS, ORÇAMENTOS, MAPAS, CRONOGRAMAS E DEMAIS DOCUMENTOS INFORMATIVOS, SÃO PARTES INTEGRANTES DESTA EDITAL EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

TIPO: MENOR PREÇO “JULGAMENTO GLOBAL”



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240827907

PMGLR
Fls nº 01402
Página 1/2
CP 002/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240820791

1. Responsável Técnico

ADREADNA PEREIRA FREITAS

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E
CONTROLE AMBIENTAL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES
E PERÍCIAS

RNP: 1116246546
Registro: 1116246546MA

Empresa contratada: E ARAUJO GUIMARÃES LTDA - EPP

Registro: 0000012399-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
PRAÇA JOAO GONÇALVES

CPF/CNPJ: 01.612.322/0001-84
Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GOVERNADOR LUIZ ROCHA

UF: MA

CEP: 65795000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.379.133,72

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Agricultura familiar

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANTONIA DA DOCA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: GOVERNADOR LUIZ ROCHA

UF: MA

CEP: 65795000

Data de Início: 04/11/2024

Previsão de término: 31/07/2025

Coordenadas Geográficas: -5,475795, -44,071428

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CPF/CNPJ: 01.612.322/0001-84

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >
#1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA
ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA
METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS >
#1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

590,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS >
#1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS >
#1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E
COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA
DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

890,33

m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE
EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

890,33

m²

80 - Projeto > AGROMENSURA > PARCELAMENTO DO SOLO > DE IMPLANTAÇÃO DE
LOTEAMENTO > #36.5.2.1 - URBANO

890,33

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO REFERENTE A IMPLANTAÇÃO DO LOTE ONDE SERÁ CONSTRUÍDA A CRECHE
ORÇAMENTO: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO REFERENTE AO PROJETO DE Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz
Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2, Nº DO CONTRATO DE REPASSE: 982067/2024.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://www.crea-ma.org.br/portal/verificar-art>, com a chave: 7y4c7
Impressão em: 20-09-2024 às 22:20:09 por: p.18137.156.103

www.crea-ma.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240827907

PMGLR
Fls nº 01403
Página 2/2
CP 002/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20240820791

5296/2004.

- **Cláusula Compromissória:** Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

7. Entidade de Classe

LEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CPF: 04541922312

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ADREADNA PEREIRA FREITAS - CPF: 045.419.223-12

Ass: Olanice Soares de Oliveira 27/09/2024
Carimbo: Olanice Soares de Oliveira
Data: 27/09/2024

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - CNPJ:
01.612.322/0001-54

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 30/09/2024

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sites.brazil.gov.br>, com a chave: 7y4c7
Impressa em: 30/09/2024 às 09:26:08 por: p. 151.57.156.108

www.crea-ma.org.br
Tel: (98) 2106-9500

atendimento@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado do Maranhão





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240832000

PMGLR
Fls nº 01404
CP 002/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ADREADNA PEREIRA FREITAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E CONTROLE AMBIENTAL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE AVALIAÇÕES E PERÍCIAS**

RNP: **1116246546**

Regist: **1116246546MA**

Empresa contratada: **É ARAUJO GUIMARÃES LTDA - EPP**

Registro: **0000012399-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ RÓCHA**

CPF/CNPJ: **01.612.322/0001-54**

PRAÇA JOÃO GONÇALVES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GOVERNADOR LUIZ ROCHA**

UF: **MA**

CEP: **65795000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Agricultura familiar**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA IRACY COLEHO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GOVERNADOR LUIZ ROCHA**

UF: **MA**

CEP: **65795000**

Data de Início: **09/10/2024**

Previsão de término: **30/11/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5,475601, -44,071618**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA**

CPF/CNPJ: **01.612.322/0001-54**

4. Atividade Técnica

1.4 - Elaboração

Quantidade

Unidade

65 - Elaboração de Projeto de Engenharia - Sondagens - de Sondagem
GEO TÉCNICA - 3.2.1.1 - ATRACAO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE LALDO DE SONDAEM REFERENTE AO PROJETO BÁSICO PAPA Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDF - Creche Tipo 2 - Operação 1095571-06

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

ADREADNA

PEREIRA FREITAS

04541922312

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ADREADNA PEREIRA FREITAS - CPF 045.419.223-12

Jose Orlanilo

Soares de Oliveira

PREFEITURA MUNICIPAL DE

GOVERNADOR LUIZ ROCHA

291.108.743-74

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante do pagamento do conteúdo no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **15/10/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8305828529**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em <https://www.crea.ma.gov.br/autenticar> com a chave: 022b1
impresso em 15/10/2024 às 15:06:40 por ip: 131.26.44.170

www.crea.ma.gov.br

atendimento@crea.ma.gov.br

Tel: (98) 2105-8300

Fax: (98) 2104-4303





CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Avenida dos Holandeses, Quadra 35,
Lote 8, Calhau, São Luís/MA
CEP: 65071-380
Tel: + 55 (98) 2100-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

CPF/CNPJ

01.612.322/0001-54

Endereço

PRAÇA JOÃO GONÇALVES S/N

CENTRO - GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - 65795000

PMGLR

Fls.nº 01405

CP 002/2024

Representação numérica:

Agência / Código Beneficiário

0027 / 052261-9

Número do Documento

14000008305828529-4

Data Emissão

09/10/2024

Data Vencimento

19/10/2024

Parcela

1/1

Valor do Documento

R\$ 99,64

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco
104-0

Indisponível

| | | | | | |
|--|------------------|--------------|------------------------|----------------------------------|--|
| Local de Pagamento | | | | Vencimento | |
| PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LÍQUIDAS ATÉ O VALOR LIMITE | | | | 19/10/2024 | |
| Beneficiário | | | | Agência / Código Beneficiário | |
| CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão | | | | 0027 / 052261-9 | |
| Data Documento | Documento | Emissão Doc. | Valor Documento | Nosso Número | |
| 09/10/2024 | 8305828529-4 | 09/10/2024 | R\$ 99,64 | 14000008305828529-4 | |
| Uso do Documento | Quantidade Moeda | Valor Moeda | (-) Valor do Documento | | |
| RG | | X | 99,64 | | |
| Instruções de responsabilidade do beneficiário | | | | (-) Desconto | |
| PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LÍQUIDAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO | | | | (-) Outras Deduções / Abatimento | |
| REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T. | | | | (-) Mora / Multa / Juros | |
| Unidade Beneficiária | | | | (-) Outros Acréscimos | |
| CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão | | | | (-) Valor Corrigido | |
| 06.062.038/0001-75 | | | | | |
| Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA | | | | | |
| Pagador | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA | | | | | |
| 01.612.322/0001-54 | | | | | |
| PRAÇA JOÃO GONÇALVES, S/N | | | | | |
| CENTRO - GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - 65795000 | | | | | |

Código de Barras

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construção de Creche/Escola de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2 Nº DA PROPOSTA: 003012/2024

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 379.133,72

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
CONOGrama FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ADREADNA
PEREIRA
FREITAS:
04541922312

Assinatura e rubrica do responsável técnico:
Assinatura: [Assinatura] Data: 22/08/2024
Rubrica: [Rubrica] Data: 22/08/2024
Assinatura: [Assinatura] Data: 22/08/2024
Rubrica: [Rubrica] Data: 22/08/2024
Assinatura: [Assinatura] Data: 22/08/2024
Rubrica: [Rubrica] Data: 22/08/2024
Assinatura: [Assinatura] Data: 22/08/2024
Rubrica: [Rubrica] Data: 22/08/2024
Assinatura: [Assinatura] Data: 22/08/2024
Rubrica: [Rubrica] Data: 22/08/2024

Adreadna Pereira Freitas
Engenheira Civil
CREA: 111624654-6/MA

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
quinta-feira, 22 de agosto de 2024

CURVA ABC



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: Construção de Creche/Escola de Educação Infantil em GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA- FNDE - Creche Tipo 2

Local / Implantação: GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA Concedente: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO BDI: 30,32% - DESONERADO

Data ref: SINAPI - 06/2024 - MARANHÃO // SBC - 08/2024 - São Luís - MA // SICRO3 - 04/2024 - MARANHÃO // ORSE - 06/2024 - Sergipe // Embasa 01/2024

Encargos Sociais: 82,97%(HORA) 46,10%(MÊS)

| Item | Descrição | Unid. | Quant. | Custo Unitário (com BDI) | Custo Total (com BDI) | PESO | ACUMULADO |
|-------------|--|-------|----------|--------------------------|-----------------------|--------|-----------|
| 1.9.0.0.1 | TELA TERMO-SOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PEE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIQUINURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | M2 | 850,66 | R\$ 341,31 | R\$ 290.358,76 | 8,592% | 8,5971% |
| 1.5.0.1 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTES COM GUINDASTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 9.033,31 | R\$ 16,59 | R\$ 150.812,01 | 4,759% | 13,3511% |
| 1.2.0.0.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 9,09 | R\$ 14.912,53 | R\$ 134.212,77 | 3,972% | 17,3229% |
| 1.8.6.0.3 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 116,76 | R\$ 1.138,70 | R\$ 132.864,56 | 3,933% | 21,2554% |
| 1.7.2.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.038,50 | R\$ 117,14 | R\$ 121.591,52 | 3,498% | 24,8537% |
| 1.12.1.0.6 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESURA 2 MM EMBÓÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES | M2 | 216,53 | R\$ 495,24 | R\$ 107.242,52 | 2,789% | 27,6426% |
| 1.11.1.0.2 | INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.589,78 | R\$ 40,44 | R\$ 64.290,70 | 1,903% | 29,5452% |
| 1.6.1.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSADILHO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO À LOCO, USANDO CMO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 54,86 | R\$ 1.057,25 | R\$ 58.000,74 | 1,776% | 31,3617% |
| 1.7.2.0.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 564,11 | R\$ 101,94 | R\$ 57.505,37 | 1,702% | 32,9634% |
| 1.8.3.0.4 | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCLUI OR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 83,48 | R\$ 675,28 | R\$ 56.455,85 | 1,671% | 34,6342% |
| 1.14.3.0.1 | RESERVATÓRIO CILÍNDRICO CAP. 15.000 LITROS HORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFÚNGO, APOIADO EM PERFI. DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | UNO | 1,00 | R\$ 54.753,04 | R\$ 54.753,04 | 1,620% | 36,2545% |
| 1.11.1.0.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI CHAMA 0,6/1,1 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 159,80 | R\$ 325,42 | R\$ 52.002,12 | 1,539% | 37,7936% |
| 1.11.1.0.11 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 438,37 | R\$ 114,55 | R\$ 50.215,28 | 1,486% | 40,8527% |
| 1.24.0.0.2 | BANCADEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,96 | R\$ 1.148,18 | R\$ 49.325,81 | 1,460% | 42,3118% |
| 1.11.1.0.3 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ADO 4, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 979,82 | R\$ 50,07 | R\$ 49.059,59 | 1,452% | 43,7636% |
| 1.11.1.0.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMA, TADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA ÍNTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PS | M2 | 456,39 | R\$ 98,87 | R\$ 45.123,28 | 1,335% | 45,0990% |
| 1.7.2.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 477,77 | R\$ 76,50 | R\$ 36.516,91 | 1,297% | 46,3957% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|----------|-----|----------|-----|-----------|--------|----------|
| 1.13.1.0.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 2.004,58 | R\$ | 21,62 | R\$ | 43.339,24 | 1,283% | 47,6782% |
| 1.11.1.0.4 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM. SEM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.024,77 | R\$ | 39,06 | R\$ | 40.042,38 | 1,203% | 48,8810% |
| 1.13.1.0.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COM BRANCO GELDO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.910,56 | R\$ | 15,19 | R\$ | 28.840,17 | 1,176% | 50,0067% |
| 1.4.2.0.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDÃO MENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 349,55 | R\$ | 107,21 | R\$ | 37.475,26 | 1,109% | 51,1157% |
| 1.3.1.0.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO MENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 250,58 | R\$ | 120,41 | R\$ | 30.179,86 | 0,893% | 52,0089% |
| 1.19.4.0.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.412,10 | R\$ | 11,92 | R\$ | 28.752,23 | 0,851% | 52,8587% |
| 1.8.6.0.4 | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | 71,89 | R\$ | 338,77 | R\$ | 28.657,58 | 0,848% | 53,7081% |
| 1.24.0.0.3 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANODRINHA, ESPESURA 7 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 76,89 | R\$ | 1.044,55 | R\$ | 28.087,95 | 0,832% | 54,5393% |
| 1.19.4.0.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 3,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 107,80 | R\$ | 165,77 | R\$ | 22.816,71 | 0,823% | 55,3525% |
| 1.4.2.0.8 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO MENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 24,18 | R\$ | 1.061,77 | R\$ | 25.673,50 | 0,760% | 56,1223% |
| 1.23.0.0.11 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 287,00 | R\$ | 89,07 | R\$ | 25.563,00 | 0,756% | 56,8788% |
| 1.5.2.0.5 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVILADAS COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | 24,55 | R\$ | 954,82 | R\$ | 23.440,83 | 0,694% | 57,5725% |
| 1.12.1.0.2 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2023 | M2 | 375,34 | R\$ | 61,02 | R\$ | 22.903,25 | 0,676% | 58,2503% |
| 1.13.3.1.1 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRANITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 1.265,48 | R\$ | 16,92 | R\$ | 21.750,37 | 0,644% | 58,8939% |
| 1.5.2.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 344,10 | R\$ | 62,84 | R\$ | 21.623,24 | 0,640% | 59,5338% |
| 1.5.1.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 333,34 | R\$ | 62,84 | R\$ | 20.947,09 | 0,620% | 60,1537% |
| 1.10.0.0.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | M2 | 994,02 | R\$ | 52,18 | R\$ | 20.359,96 | 0,608% | 60,7622% |
| 1.19.4.0.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.309,30 | R\$ | 8,54 | R\$ | 19.721,62 | 0,584% | 61,3458% |
| 1.19.5.0.1 | FITROCALHA 115A OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 75,20 | R\$ | 255,92 | R\$ | 19.245,18 | 0,570% | 61,9153% |
| 1.6.2.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSIFLO (CAIÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOIADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 17,84 | R\$ | 1.057,25 | R\$ | 18.862,34 | 0,558% | 62,4735% |
| 1.19.4.0.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 1.877,70 | R\$ | 98,64 | R\$ | 18.465,91 | 0,546% | 63,0199% |
| 1.13.1.0.6 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 593,16 | R\$ | 31,08 | R\$ | 18.435,41 | 0,546% | 63,5655% |
| 1.24.0.0.5 | PHOTONLINE EM GRANITO OLIMÁRIO, L = 15CM, COM PRIMEIRO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 79,85 | R\$ | 230,15 | R\$ | 18.331,45 | 0,542% | 64,1080% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-03 - Email: gov.luzrocha@arcelink.com.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000 - Centro - Governador Luiz Rocha - MA

**PREFEITURA MUN. DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024

**OBJETO: Contratação de empresa para
execução de serviços de construção de
uma creche-tipo 2 no município de
Governador Luiz Rocha**

RECURSO – TERMO DE COMPROMISSO.

PARTE 05/12

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|----------|-----|-----------|-----|-----------|--------|----------|
| 1.5.1.0.5. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5 | M3 | 18,75 | R\$ | 954,48 | R\$ | 17.419,26 | 0,515% | 64,6235% |
| 1.4.1.0.8. | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 15,55 | R\$ | 1.106,49 | R\$ | 17.205,92 | 0,509% | 65,1327% |
| 1.9.0.0.6. | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 232,60 | R\$ | 71,87 | R\$ | 16.788,83 | 0,497% | 65,6795% |
| 1.13.1.0.5. | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI | M2 | 101,53 | R\$ | 162,03 | R\$ | 16.457,11 | 0,487% | 65,1568% |
| 1.11.1.0.1. | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 2.569,00 | R\$ | 6,29 | R\$ | 16.162,78 | 0,478% | 65,5851% |
| 1.8.4.0.13. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 503 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 16,80 | R\$ | 557,90 | R\$ | 16.092,72 | 0,476% | 67,0714% |
| 1.19.4.0.1. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 45C/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.858,00 | R\$ | 5,53 | R\$ | 15.804,74 | 0,468% | 67,5391% |
| 1.12.2.0.1. | PSO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2022 | M2 | 254,80 | R\$ | 57,76 | R\$ | 14.717,25 | 0,436% | 67,9746% |
| 1.4.1.0.2. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORGAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 131,71 | R\$ | 107,21 | R\$ | 14.120,63 | 0,418% | 68,3923% |
| 1.3.1.0.2. | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | 159,44 | R\$ | 88,08 | R\$ | 13.955,40 | 0,413% | 68,8055% |
| 1.16.2.0.1. | TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 4,6 X 1,2 M, VOLUME ÚTIL: 14,701 IPARA 105 CONTRIBUINTES. AF_12/2020 | LN | 1,00 | R\$ | 13.931,76 | R\$ | 13.931,76 | 0,412% | 69,2178% |
| 1.9.0.0.2. | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 69,15 | R\$ | 198,14 | R\$ | 13.701,38 | 0,405% | 69,6237% |
| 1.19.4.0.8. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023 | M | 192,40 | R\$ | 71,23 | R\$ | 13.633,42 | 0,403% | 70,0267% |
| 1.23.0.0.12. | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 174,50 | R\$ | 73,70 | R\$ | 12.860,65 | 0,381% | 70,4073% |
| 1.19.6.0.10. | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS 32/36W. | Und | 81,00 | R\$ | 157,11 | R\$ | 12.725,91 | 0,377% | 70,7839% |
| 1.4.2.0.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 582,10 | R\$ | 18,60 | R\$ | 12.277,86 | 0,363% | 71,1472% |
| 1.1.0.0.7. | FIMDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | M3 | 9,00 | R\$ | 1.350,14 | R\$ | 12.205,26 | 0,361% | 71,3084% |
| 1.5.1.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,5 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | KG | 839,33 | R\$ | 14,52 | R\$ | 12.187,07 | 0,361% | 71,8691% |
| 1.12.1.0.5. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PSMAITADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P5 | M2 | 148,95 | R\$ | 81,81 | R\$ | 12.185,60 | 0,361% | 72,2797% |
| 1.8.4.0.7. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 | R\$ | 945,04 | R\$ | 11.907,50 | 0,352% | 72,5821% |
| 1.1.0.0.2. | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 99,03 | R\$ | 117,37 | R\$ | 11.619,63 | 0,344% | 72,9260% |
| 1.22.0.0.2. | CO-FRAME AÇO INOX 100CM X 150CM | und | 1,00 | R\$ | 11.628,88 | R\$ | 11.608,88 | 0,344% | 73,2895% |
| 1.13.2.0.1. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 442,55 | R\$ | 26,02 | R\$ | 11.515,15 | 0,341% | 73,6103% |
| 1.15.1.0.18. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 10,00 | R\$ | 715,73 | R\$ | 11.451,68 | 0,339% | 73,9492% |
| 1.5.1.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | KG | 675,91 | R\$ | 18,24 | R\$ | 10.976,78 | 0,325% | 74,2740% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----|-----------|-----|-----------|--------|----------|
| 1.12.1.0.3. | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 127,20 | R\$ | 84,90 | R\$ | 10.799,28 | 0,320% | 74,5936% |
| 1.1.0.0.5 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TUBOAS CORRIDAS PONTAFITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,78 | R\$ | 84,37 | R\$ | 10.780,80 | 0,319% | 74,9126% |
| 1.16.2.0.2. | SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF_12/2020_PA | UN | 1,00 | R\$ | 10.663,29 | R\$ | 10.663,29 | 0,316% | 75,1282% |
| 1.20.1.0.4. | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | M | 154,90 | R\$ | 64,23 | R\$ | 9.949,23 | 0,294% | 75,5226% |
| 1.16.2.0.3. | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 9.894,45 | R\$ | 9.894,45 | 0,293% | 75,8154% |
| 1.7.4.0.1. | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF_03/2021 | M2 | 9,00 | R\$ | 1.221,24 | R\$ | 9.859,31 | 0,292% | 76,1072% |
| 1.1.0.0.6. | FIM DE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÉS) | MÉS | 9,00 | R\$ | 1.084,31 | R\$ | 9.764,29 | 0,289% | 76,3962% |
| 1.19.3.0.1. | FLETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CONJUNTOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023_PA | M | 408,30 | R\$ | 23,91 | R\$ | 9.762,45 | 0,289% | 76,5851% |
| 1.16.3.0.3. | CABIDE/SANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UND | 107,20 | R\$ | 90,87 | R\$ | 9.723,09 | 0,288% | 76,9728% |
| 1.6.1.0.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM* AF_03/2024 | M2 | 39,19 | R\$ | 242,31 | R\$ | 9.496,52 | 0,281% | 77,2538% |
| 1.8.1.0.5. | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VÍSOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | UND | 5,00 | R\$ | 1.888,17 | R\$ | 9.442,35 | 0,279% | 77,5333% |
| 1.13.2.0.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 442,55 | R\$ | 21,14 | R\$ | 9.355,51 | 0,277% | 77,8101% |
| 1.9.0.0.5. | RUGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM | M | 125,60 | R\$ | 73,62 | R\$ | 9.320,29 | 0,276% | 78,0860% |
| 1.15.1.0.1. | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 245,60 | R\$ | 37,78 | R\$ | 9.316,55 | 0,276% | 78,3617% |
| 1.14.0.0.4. | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | M2 | 30,15 | R\$ | 303,19 | R\$ | 9.141,18 | 0,271% | 78,6322% |
| 1.4.2.0.7. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 356,93 | R\$ | 25,40 | R\$ | 9.065,51 | 0,268% | 78,9005% |
| 1.18.4.0.2. | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | M | 53,00 | R\$ | 147,38 | R\$ | 8.926,94 | 0,264% | 79,1610% |
| 1.11.1.0.6. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 94,00 | R\$ | 91,48 | R\$ | 8.599,12 | 0,251% | 79,4185% |
| 1.8.1.0.3. | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 | R\$ | 1.416,00 | R\$ | 8.498,40 | 0,251% | 79,6700% |
| 1.12.1.0.10. | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 53,45 | R\$ | 158,17 | R\$ | 8.454,19 | 0,250% | 79,9202% |
| 1.14.1.0.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PREDIADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 174,60 | R\$ | 60,82 | R\$ | 8.186,37 | 0,242% | 80,1625% |
| 1.5.1.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 450,22 | R\$ | 18,18 | R\$ | 8.185,00 | 0,242% | 80,4047% |
| 1.19.3.0.3. | FLETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE DE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 314,90 | R\$ | 23,85 | R\$ | 7.990,71 | 0,236% | 80,6412% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.12.1.0.3. | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO C
ARFIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONE RA 400 L
APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE
IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,
ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 125,46 | R\$ | 63,47 | R\$ | 7.962,95 | 0,236% | 80,8768% |
| 1.8.4.0.8. | JANELA DE ALUMÍNIO - :A-S- 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR,
COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIÇA,
ACABAMENTO E CONTRAMARCO. CONFORME PROJETO DE
ESQUADRIAS | M2 | 9,40 | R\$ | 415,80 | R\$ | 7.692,72 | 0,210% | 81,1045% |
| 1.12.2.0.6. | PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 344,81 | R\$ | 22,23 | R\$ | 7.665,12 | 0,217% | 81,1311% |
| 1.8.1.0.1. | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE
OU MEO-A), PADRÃO MÉDIO. 70X210CM, ESPESSURA DE
3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E
INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO
FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | JN | 6,00 | R\$ | 1.272,03 | R\$ | 7.642,18 | 0,226% | 81,5577% |
| 1.1.0.0.8. | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50
M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM
SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)
(MÊS) | MES | 9,00 | R\$ | 847,59 | R\$ | 7.618,31 | 0,226% | 81,7829% |
| 1.16.1.0.2. | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | R\$ | 820,51 | R\$ | 7.384,59 | 0,219% | 82,0014% |
| 1.24.0.0.8. | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOFR. DIM. 2,50 X 0,60 M | M2 | 9,37 | R\$ | 747,75 | R\$ | 6.969,03 | 0,206% | 82,2077% |
| 1.9.0.0.3. | FUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 74,
DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | 33,67 | R\$ | 73,62 | R\$ | 6.880,83 | 0,204% | 82,4116% |
| 1.16.1.0.1. | TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 105 MM,
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU
RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 149,30 | R\$ | 45,19 | R\$ | 6.746,87 | 0,202% | 82,6113% |
| 1.21.5.0.1. | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 579,00 | R\$ | 11,60 | R\$ | 6.716,40 | 0,199% | 82,8100% |
| 1.12.1.0.1. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LUSTES
SOBRE SOLO OU RADIERE, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 282,92 | R\$ | 23,68 | R\$ | 6.699,55 | 0,198% | 83,0083% |
| 1.5.2.0.4. | ARMADURA DE PILARES OU VIGA DE ESTRUTURA
CONVENICIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO
CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 365,31 | R\$ | 18,18 | R\$ | 6.641,34 | 0,197% | 83,2048% |
| 1.24.0.0.6. | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM,
CAPACIDADE MÁXIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | JN | 148,00 | R\$ | 44,32 | R\$ | 6.558,36 | 0,194% | 83,3989% |
| 1.10.0.0.2. | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2
DEMÃOS | M2 | 125,46 | R\$ | 52,18 | R\$ | 6.546,50 | 0,194% | 83,5927% |
| 1.15.1.0.1. | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM
ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES
INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM,
AF_12/2020 | UN | 9,00 | R\$ | 715,73 | R\$ | 6.441,57 | 0,191% | 83,7833% |
| 1.7.3.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS
NA VERTICAL DE 14X15X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM
BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 62,95 | R\$ | 101,94 | R\$ | 6.417,12 | 0,190% | 83,9732% |
| 1.4.1.0.3. | ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA
CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM.
AF_01/2024 | KG | 317,20 | R\$ | 20,30 | R\$ | 6.344,00 | 0,188% | 84,1610% |
| 1.16.3.0.27. | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2",
ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13,00 | R\$ | 487,76 | R\$ | 6.340,88 | 0,188% | 84,3486% |
| 1.21.4.0.1. | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO,
LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E
FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 51,65 | R\$ | 122,17 | R\$ | 6.315,25 | 0,187% | 84,5355% |
| 1.8.6.0.5. | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 x 20CM -
FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE
PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,30 | R\$ | 898,52 | R\$ | 6.290,68 | 0,186% | 84,7217% |
| 1.8.6.0.7. | P02 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M, MALHA 5 x 20CM -
FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE
PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,34 | R\$ | 898,52 | R\$ | 6.230,76 | 0,184% | 84,8060% |
| 1.4.1.0.5. | ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA
CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.
AF_01/2024 | KG | 366,94 | R\$ | 16,60 | R\$ | 6.081,20 | 0,180% | 85,0863% |
| 1.12.1.0.4. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS 1 PÓ
ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM
AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 42,90 | R\$ | 140,95 | R\$ | 6.045,76 | 0,179% | 85,2657% |
| 1.11.1.0.10. | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | 127,20 | R\$ | 46,42 | R\$ | 5.904,62 | 0,175% | 85,4400% |

CURVA ABC



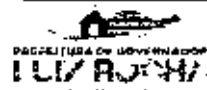
| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-------|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.8.4.0.9 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 9,50 | R\$ | 915,80 | R\$ | 5.769,54 | 0,171% | 85,6107% |
| 1.18.3.0.4 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA | und | 1,00 | R\$ | 3.707,58 | R\$ | 5.407,68 | 0,169% | 85,7795% |
| 1.4.5.0.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALORAMEL EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024 | M2 | 44,37 | R\$ | 126,62 | R\$ | 5.694,12 | 0,169% | 85,9481% |
| 1.8.1.0.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN | 3,02 | R\$ | 1.888,47 | R\$ | 5.665,41 | 0,162% | 86,1158% |
| 1.16.1.0.9 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 173,10 | R\$ | 32,45 | R\$ | 5.617,10 | 0,160% | 86,2820% |
| 1.24.0.0.1 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | und | 1,00 | R\$ | 5.535,30 | R\$ | 5.535,30 | 0,154% | 86,4456% |
| 1.15.3.0.9 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 300 OU 400 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ | 1.053,44 | R\$ | 5.267,20 | 0,156% | 86,6017% |
| 1.8.1.0.6 | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVEST DA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES | L.A.O | 4,00 | R\$ | 1.292,52 | R\$ | 5.168,08 | 0,153% | 86,7547% |
| 1.23.0.0.24 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 251,00 | R\$ | 20,28 | R\$ | 5.090,28 | 0,151% | 86,9053% |
| 1.18.3.0.8 | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL | und | 1,00 | R\$ | 5.048,99 | R\$ | 5.048,99 | 0,149% | 87,0547% |
| 1.16.3.0.31 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | M2 | 7,50 | R\$ | 665,66 | R\$ | 4.992,45 | 0,148% | 87,2024% |
| 1.11.2.0.2 | EMBROÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BATELEIRA 420 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE TACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022 | M2 | 98,05 | R\$ | 50,07 | R\$ | 4.909,35 | 0,145% | 87,3477% |
| 1.14.1.0.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | M | 166,90 | R\$ | 29,16 | R\$ | 4.881,49 | 0,145% | 87,4923% |
| 1.8.4.0.11 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 340 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,25 | R\$ | 915,80 | R\$ | 4.804,95 | 0,142% | 87,6345% |
| 1.7.3.0.2 | FLETHODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 174,40 | R\$ | 27,55 | R\$ | 4.804,72 | 0,142% | 87,7767% |
| 1.18.2.0.2 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 1.605,18 | R\$ | 4.605,18 | 0,136% | 87,9130% |
| 1.5.3.0.1 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 2,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20 CM AF_03/2024 | M | 124,12 | R\$ | 37,09 | R\$ | 4.603,61 | 0,136% | 88,0492% |
| 1.14.1.0.6 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PLUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | M | 54,55 | R\$ | 83,78 | R\$ | 4.570,20 | 0,135% | 88,1845% |
| 1.21.1.0.6 | RACK ABERIO EM COLUMA 440 PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | UN | 3,00 | R\$ | 1.470,62 | R\$ | 4.411,86 | 0,131% | 88,3151% |
| 1.16.3.0.16 | TORNIDORA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 16,00 | R\$ | 268,98 | R\$ | 4.303,68 | 0,127% | 88,4424% |
| 1.8.1.0.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN | 3,00 | R\$ | 1.416,40 | R\$ | 4.249,20 | 0,126% | 88,5682% |
| 1.7.4.0.2 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E=10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | 7,20 | R\$ | 578,48 | R\$ | 4.185,06 | 0,123% | 88,6944% |
| 1.19.0.0.1 | CONJUNTO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2023 | UN | 95,00 | R\$ | 44,70 | R\$ | 4.157,20 | 0,123% | 88,8144% |
| 1.1.0.0.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5 | M2 | 10,00 | R\$ | 407,15 | R\$ | 4.071,60 | 0,120% | 88,9348% |
| 1.19.3.0.9 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA 11,30 M DO PISO, PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | JN | 170,00 | R\$ | 23,90 | R\$ | 4.063,00 | 0,120% | 89,0552% |
| 1.21.1.0.1 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | JN | 3,00 | R\$ | 1.341,20 | R\$ | 4.032,60 | 0,119% | 89,1745% |

CURVA ABC



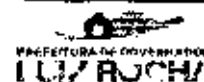
| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.16.3.0.23. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | R\$ | 444,23 | R\$ | 3.998,07 | 0,118% | 89,2928% |
| 1.8.6.0.5. | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POJESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 4,00 | R\$ | 998,52 | R\$ | 3.994,08 | 0,118% | 89,4110% |
| 1.4.3.0.4. | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE HÓMHA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,64 | R\$ | 1.061,77 | R\$ | 3.864,84 | 0,114% | 89,5254% |
| 1.8.4.0.12. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIGIÕES, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,20 | R\$ | 915,80 | R\$ | 3.816,36 | 0,114% | 89,6382% |
| 1.4.2.0.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 3,89 | R\$ | 987,34 | R\$ | 3.840,75 | 0,114% | 89,7529% |
| 1.5.1.0.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 312,88 | R\$ | 12,18 | R\$ | 3.810,88 | 0,113% | 89,8657% |
| 1.1.0.0.4. | FUO DE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | UND | 1,00 | R\$ | 3.810,39 | R\$ | 3.810,39 | 0,113% | 89,9784% |
| 1.2.1.1.0.2 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | 1,00 | R\$ | 3.785,34 | R\$ | 3.785,34 | 0,112% | 90,0905% |
| 1.18.3.0.6. | VÁLVULA DE ARI-VIG | und | 1,00 | R\$ | 3.559,47 | R\$ | 3.559,47 | 0,105% | 90,1958% |
| 1.8.2.0.2. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$ | 444,73 | R\$ | 3.558,04 | 0,105% | 90,3010% |
| 1.14.1.0.29. | DOFHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRECIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 26,00 | R\$ | 134,16 | R\$ | 3.468,68 | 0,103% | 90,4042% |
| 1.16.3.0.25. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R\$ | 493,40 | R\$ | 3.453,80 | 0,102% | 90,5064% |
| 1.9.0.0.4. | RJFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | 45,70 | R\$ | 73,62 | R\$ | 3.364,43 | 0,100% | 90,6060% |
| 1.6.0.0.1. | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIR. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 783,72 | R\$ | 4,25 | R\$ | 3.330,81 | 0,099% | 90,7045% |
| 1.12.2.0.5. | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | M3 | 21,96 | R\$ | 151,04 | R\$ | 3.316,84 | 0,098% | 90,8027% |
| 1.19.2.0.10. | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 1.626,15 | R\$ | 3.212,30 | 0,095% | 90,8978% |
| 1.19.2.0.13. | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | und | 24,00 | R\$ | 133,84 | R\$ | 3.212,16 | 0,095% | 90,9928% |
| 1.8.2.0.3. | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | 12,80 | R\$ | 250,32 | R\$ | 3.204,10 | 0,095% | 91,0876% |
| 1.4.1.0.6. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225,50 | R\$ | 14,06 | R\$ | 3.163,50 | 0,094% | 91,2813% |
| 1.3.3.0.5. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO= 0,25 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 210,86 | R\$ | 14,99 | R\$ | 3.160,79 | 0,094% | 91,2748% |
| 1.19.6.0.11. | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G light ou similar | und | 9,00 | R\$ | 347,17 | R\$ | 3.124,53 | 0,092% | 91,3673% |
| 1.6.2.0.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM. AF_01/2024 | M3 | 12,74 | R\$ | 242,32 | R\$ | 3.087,16 | 0,091% | 91,4586% |
| 1.19.4.0.4. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 143,60 | R\$ | 21,37 | R\$ | 3.068,73 | 0,091% | 91,5494% |
| 1.24.1.0.3. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 81,05 | R\$ | 37,70 | R\$ | 3.055,99 | 0,090% | 91,6399% |
| 1.8.3.0.3 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 150 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,36 | R\$ | 503,26 | R\$ | 3.024,95 | 0,090% | 91,7297% |
| 1.4.1.0.1. | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 23CM DE DIÂMETRO. CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO RETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_31/2020_P4 | M | 35,50 | R\$ | 85,83 | R\$ | 3.004,75 | 0,089% | 91,8186% |
| 1.4.2.0.1. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024 | M2 | 60,44 | R\$ | 49,34 | R\$ | 2.982,13 | 0,088% | 91,9068% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.16.1.0.2. | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIMINAR, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 115,30 | R\$ | 25,82 | R\$ | 2.977,05 | 0,088% | 91,9950% |
| 1.6.1.0.3. | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2022 | M2 | 783,72 | R\$ | 3,77 | R\$ | 2.954,62 | 0,087% | 92,0824% |
| 1.8.6.0.1. | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,18 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUIDO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,08 | R\$ | 957,19 | R\$ | 2.948,15 | 0,087% | 92,1696% |
| 1.16.3.0.7 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | 17,00 | R\$ | 173,00 | R\$ | 2.941,30 | 0,087% | 92,2567% |
| 1.18.3.0.7. | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 9,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2020 | L/N | 2,00 | R\$ | 1.465,97 | R\$ | 2.931,86 | 0,087% | 92,3434% |
| 1.21.4.0.3. | E-FTROFUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA | M | 112,05 | R\$ | 25,91 | R\$ | 2.903,22 | 0,086% | 92,4293% |
| 1.4.1.0.7. | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 | KG | 194,38 | R\$ | 21,53 | R\$ | 2.893,20 | 0,086% | 92,5150% |
| 1.23.0.0.8 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_02/2021 | M3 | 26,18 | R\$ | 110,47 | R\$ | 2.892,10 | 0,086% | 92,6006% |
| 1.18.2.0.1. | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHÃO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 2.866,00 | R\$ | 2.866,00 | 0,085% | 92,6854% |
| 1.8.6.0.2. | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,10 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUIDO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,54 | R\$ | 957,19 | R\$ | 2.814,14 | 0,083% | 92,7686% |
| 1.16.1.0.4. | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIMINAR, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 69,55 | R\$ | 40,35 | R\$ | 2.808,34 | 0,083% | 92,8517% |
| 1.12.2.0.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 30 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 27,74 | R\$ | 100,60 | R\$ | 2.796,19 | 0,083% | 92,9344% |
| 1.16.3.0.7. | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LACUA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 19,00 | R\$ | 219,45 | R\$ | 2.774,85 | 0,082% | 93,0160% |
| 1.12.1.0.12. | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 37,47 | R\$ | 73,98 | R\$ | 2.768,33 | 0,082% | 93,0985% |
| 1.16.3.0.13. | VÁLVULA EM METALCROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24,00 | R\$ | 113,27 | R\$ | 2.718,48 | 0,080% | 93,1789% |
| 1.19.6.0.3. | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | R\$ | 79,65 | R\$ | 2.708,10 | 0,080% | 93,2581% |
| 1.11.2.0.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 30,00 | R\$ | 89,93 | R\$ | 2.697,30 | 0,080% | 93,3389% |
| 1.8.4.0.14 | JANELA DE ALUMÍNIO 14 - 160 X 85, 1 PÓ FIXA, PARA VIDRO, LUM VIDRO, BAFENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,72 | R\$ | 973,59 | R\$ | 2.648,00 | 0,078% | 93,4173% |
| 1.16.1.0.19. | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, LANTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | UN | 10,00 | R\$ | 136,79 | R\$ | 2.625,42 | 0,078% | 93,4950% |
| 1.7.2.0.5. | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COÍHER | M3 | 311,60 | R\$ | 8,42 | R\$ | 2.625,36 | 0,078% | 93,5777% |
| 1.13.1.0.3. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 126,01 | R\$ | 20,73 | R\$ | 2.612,19 | 0,077% | 93,6500% |
| 1.4.3.0.3 | CONCRELAGEM DE BLOCO DE COCROMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,42 | R\$ | 1.061,17 | R\$ | 2.569,48 | 0,076% | 93,7260% |
| 1.8.4.0.4. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUIHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BAFENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,73 | R\$ | 915,60 | R\$ | 2.500,13 | 0,074% | 93,8000% |
| 1.18.5.0.2 | SINALIZAÇÃO COM PLACA ALUMÍNICA FIXADA NA ESTRUTURA | UND | 34,00 | R\$ | 72,65 | R\$ | 2.470,10 | 0,073% | 93,8731% |
| 1.8.4.0.15 | JANELA TIPO MOSQUITINHO - FIXADA NA ESQUADRIA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 60,28 | R\$ | 240,19 | R\$ | 2.469,15 | 0,073% | 93,9462% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.15.1.0.4. | IOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 47,00 | R\$ | 52,39 | R\$ | 2.462,33 | 0,073% | 94,0190% |
| 1.10.3.0.5. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 | R\$ | 60,66 | R\$ | 2.425,40 | 0,072% | 94,0908% |
| 1.25.0.0.1. | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO LIMDO. AF_04/2023 | M2 | 891,68 | R\$ | 2,70 | R\$ | 2.407,54 | 0,071% | 94,1621% |
| 1.19.3.0.7. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | R\$ | 217,71 | R\$ | 2.394,81 | 0,071% | 94,2330% |
| 1.1.0.0.3. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 2.378,20 | R\$ | 2.378,20 | 0,070% | 94,3033% |
| 1.16.3.0.24. | HARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020 | UN | 5,50 | R\$ | 473,77 | R\$ | 2.368,85 | 0,070% | 94,3734% |
| 1.17.0.0.3. | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 45,80 | R\$ | 50,69 | R\$ | 2.321,60 | 0,069% | 94,4421% |
| 1.4.1.0.1. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_03/2024 | M2 | 46,65 | R\$ | 49,34 | R\$ | 2.301,71 | 0,068% | 94,5103% |
| 1.8.5.0.1. | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1,00 | R\$ | 2.299,60 | R\$ | 2.299,60 | 0,068% | 94,5783% |
| 1.16.3.0.21. | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | R\$ | 90,87 | R\$ | 2.271,75 | 0,067% | 94,6455% |
| 1.19.5.0.2. | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR MEIO DE FIO ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | 75,20 | R\$ | 29,32 | R\$ | 2.204,86 | 0,065% | 94,7108% |
| 1.19.3.0.8. | CAIXA OCTOGONAL 1" X 3", PVC, INSTALAÇÃO EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | LIN | 100,00 | R\$ | 21,88 | R\$ | 2.188,00 | 0,065% | 94,7755% |
| 1.16.3.0.15. | FORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | R\$ | 242,51 | R\$ | 2.182,59 | 0,065% | 94,8401% |
| 1.4.3.0.5. | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 116,61 | R\$ | 18,21 | R\$ | 2.123,47 | 0,063% | 94,9030% |
| 1.20.2.0.1. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 63,90 | R\$ | 33,11 | R\$ | 2.115,73 | 0,063% | 94,9656% |
| 1.8.4.0.5. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-S - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,16 | R\$ | 973,53 | R\$ | 2.102,87 | 0,062% | 95,0278% |
| 1.18.3.0.2. | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | R\$ | 699,82 | R\$ | 2.099,46 | 0,062% | 95,0899% |
| 1.124.0.0.7. | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,12 | R\$ | 508,17 | R\$ | 2.094,90 | 0,062% | 95,1519% |
| 1.21.4.0.6. | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 55,70 | R\$ | 37,23 | R\$ | 2.082,70 | 0,062% | 95,2136% |
| 1.13.4.0.1. | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANCOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M2 | 98,05 | R\$ | 21,22 | R\$ | 2.080,62 | 0,062% | 95,2751% |
| 1.19.1.0.3. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM HARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 74 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | R\$ | 587,36 | R\$ | 2.064,38 | 0,061% | 95,3367% |
| 1.8.4.0.2. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINADA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,15 | R\$ | 915,80 | R\$ | 1.968,97 | 0,058% | 95,3944% |
| 1.8.3.0.5. | PORTA DE ABRIR - PAS - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,04 | R\$ | 947,05 | R\$ | 1.931,98 | 0,057% | 95,4516% |
| 1.16.3.0.39 | FORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 1,00 | R\$ | 641,11 | R\$ | 1.923,33 | 0,057% | 95,5085% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.19.4.0.7. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 38,50 | R\$ | 48,05 | R\$ | 1.908,05 | 0,056% | 95,5050% |
| 1.20.1.0.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 138,00 | R\$ | 13,79 | R\$ | 1.403,02 | 0,056% | 95,6213% |
| 1.18.1.0.1. | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P2 | UN | 6,00 | R\$ | 316,51 | R\$ | 1.896,06 | 0,056% | 95,6775% |
| 1.12.2.0.4. | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO DE SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M2 | 7,50 | R\$ | 252,10 | R\$ | 1.893,00 | 0,056% | 95,7335% |
| 1.3.2.0.1 | ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 30 MM - MONTAGEM. AF_02/2024 | M3 | 15,68 | R\$ | 120,44 | R\$ | 1.888,50 | 0,056% | 95,7894% |
| 1.4.2.0.5. | SOLDA PROTÉRMICA PARA SFDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 22,00 | R\$ | 83,13 | R\$ | 1.828,86 | 0,054% | 95,8994% |
| 1.14.1.0.8. | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRELIMINAR DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2021 | UN | 6,00 | R\$ | 290,88 | R\$ | 1.793,28 | 0,054% | 95,9524% |
| 1.7.2.0.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 50X20X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2020 | M2 | 3,72 | R\$ | 181,31 | R\$ | 1.789,84 | 0,053% | 96,0054% |
| 1.16.3.0.1. | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | JUN | 4,00 | R\$ | 447,50 | R\$ | 1.788,00 | 0,053% | 96,0583% |
| 1.19.2.0.14 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA | und | 8,00 | R\$ | 222,94 | R\$ | 1.783,52 | 0,053% | 96,1111% |
| 1.13.4.0.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 58,05 | R\$ | 18,38 | R\$ | 1.782,55 | 0,053% | 96,1638% |
| 1.18.1.0.2. | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P2 | UN | 2,00 | R\$ | 889,97 | R\$ | 1.779,94 | 0,053% | 96,2165% |
| 1.19.6.0.9. | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W. | und | 11,00 | R\$ | 157,11 | R\$ | 1.728,21 | 0,051% | 96,2677% |
| 1.12.1.0.8. | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 68,30 | R\$ | 25,36 | R\$ | 1.724,48 | 0,051% | 96,3187% |
| 1.7.1.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 6,70 | R\$ | 281,88 | R\$ | 1.719,47 | 0,051% | 96,3696% |
| 1.19.4.0.6. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,90 | R\$ | 35,47 | R\$ | 1.699,01 | 0,050% | 96,4139% |
| 1.12.1.0.7. | MATA DE CIMENTO COM LULA FVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 216,53 | R\$ | 7,58 | R\$ | 1.641,30 | 0,049% | 96,4684% |
| 1.16.3.0.11 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 | R\$ | 272,75 | R\$ | 1.636,50 | 0,048% | 96,5169% |
| 1.16.3.0.26. | RANÇO PRILIGADO, EM AÇO INOX, PARA PÇO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 1.605,43 | R\$ | 1.605,43 | 0,048% | 96,5644% |
| 1.8.4.0.3. | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,61 | R\$ | 971,53 | R\$ | 1.567,38 | 0,046% | 96,6107% |
| 1.4.5.0.3. | ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 84,20 | R\$ | 18,60 | R\$ | 1.566,12 | 0,046% | 96,6571% |
| 1.19.2.0.9 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | R\$ | 190,83 | R\$ | 1.526,64 | 0,045% | 96,7023% |
| 1.16.3.0.32. | CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | R\$ | 152,58 | R\$ | 1.525,80 | 0,045% | 96,7474% |
| 1.8.3.0.2 | PORTA DE ALUMÍNIO PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,58 | R\$ | 903,26 | R\$ | 1.517,48 | 0,045% | 96,7923% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|----------|-----|----------|-----|----------|--------|----------|
| 1.4.4.0.1. | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVF MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 17,50 | R\$ | 85,85 | R\$ | 1.502,38 | 0,044% | 96,9568% |
| 1.16.3.0.32. | SARONFELHA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14,00 | R\$ | 101,97 | R\$ | 1.426,88 | 0,042% | 96,8790% |
| 1.21.1.0.3. | PATCH CORD. CATEGORIA G UTE, 4 PARFS | und | 19,00 | R\$ | 72,71 | R\$ | 1.361,49 | 0,041% | 96,9199% |
| 1.18.3.0.1. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | R\$ | 274,41 | R\$ | 1.367,05 | 0,040% | 96,9604% |
| 1.16.3.0.10. | COXA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOX DÁVEL, 45 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | JN | 5,00 | R\$ | 272,75 | R\$ | 1.363,75 | 0,040% | 96,9000% |
| 1.21.3.0.1. | OMALA DE REDE RMS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14,00 | R\$ | 70,85 | R\$ | 1.346,15 | 0,040% | 97,5406% |
| 1.16.3.0.8. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COIJNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 3,00 | R\$ | 444,39 | R\$ | 1.433,17 | 0,039% | 97,0800% |
| 1.19.2.0.2. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,00 | R\$ | 655,50 | R\$ | 1.311,00 | 0,039% | 97,1288% |
| 1.19.2.0.4. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 18,00 | R\$ | 72,37 | R\$ | 1.301,58 | 0,039% | 97,1573% |
| 1.14.2.0.4. | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8,00 | R\$ | 158,91 | R\$ | 1.271,28 | 0,038% | 97,1949% |
| 1.16.1.0.12. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SFRIF NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SÓDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | UN | 106,00 | R\$ | 12,92 | R\$ | 1.263,52 | 0,037% | 97,2323% |
| 1.19.6.0.8 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2022 | JN | 8,00 | R\$ | 157,57 | R\$ | 1.260,56 | 0,036% | 97,2696% |
| 1.3.3.0.0. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 1.575,00 | R\$ | 0,79 | R\$ | 1.244,25 | 0,037% | 97,3065% |
| 1.12.2.0.3. | PISO PODOTÁTIL DE ALFARRIA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 4,88 | R\$ | 257,40 | R\$ | 1.231,71 | 0,036% | 97,3429% |
| 1.16.3.0.22. | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM (CORPO PLÁSTICO), TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | R\$ | 152,58 | R\$ | 1.220,64 | 0,036% | 97,3790% |
| 1.5.5.0.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO 5 MPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 19,24 | R\$ | 62,84 | R\$ | 1.209,04 | 0,036% | 97,4148% |
| 1.20.1.0.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,40 | R\$ | 9,12 | R\$ | 1.207,49 | 0,036% | 97,4505% |
| 1.4.3.0.6. | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA - SOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 83,78 | R\$ | 14,06 | R\$ | 1.177,95 | 0,035% | 97,4854% |
| 1.16.1.0.10 | TE, PVC, SER.FA, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 12,00 | R\$ | 97,87 | R\$ | 1.174,44 | 0,035% | 97,5202% |
| 1.5.5.0.6. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU INFRUADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 1,23 | R\$ | 954,82 | R\$ | 1.174,43 | 0,035% | 97,5545% |
| 1.23.0.0.10. | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | R\$ | 106,13 | R\$ | 1.167,43 | 0,035% | 97,5895% |
| 1.19.4.0.1 | COVOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONFEXÃO ROSQUEADA, DN 63 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7,00 | R\$ | 166,68 | R\$ | 1.166,76 | 0,035% | 97,6240% |
| 1.8.3.0.1. | PORTA DE ABIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSIVE FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | UNO | 1,00 | R\$ | 1.162,12 | R\$ | 1.162,12 | 0,034% | 97,5584% |
| 1.16.3.0.34. | BARRA METÁLICA COM PINTURA C/NZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | M | 9,70 | R\$ | 119,05 | R\$ | 1.154,79 | 0,034% | 97,6926% |
| 1.19.6.0.14. | LUMINÁRIA ARANDEIA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 | R\$ | 142,13 | R\$ | 1.137,04 | 0,034% | 97,7262% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----|--------|-----|----------|--------|----------|
| 1.5.4.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 28 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 16,00 | R\$ | 62,84 | R\$ | 1.131,12 | 0,033% | 97,597% |
| 1.23.0.0.6. | SUPORTE - SOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CONDUÍTA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 33,00 | R\$ | 34,03 | R\$ | 1.122,96 | 0,033% | 97,7929% |
| 1.18.4.0.5 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN-85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 274,86 | R\$ | 1.096,44 | 0,033% | 97,8255% |
| 1.19.6.0.2. | COMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+120A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | R\$ | 47,27 | R\$ | 1.067,21 | 0,032% | 97,8516% |
| 1.6.2.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 254,80 | R\$ | 4,25 | R\$ | 1.062,90 | 0,032% | 97,8897% |
| 1.19.3.0.6 | HETERODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 28,80 | R\$ | 34,57 | R\$ | 1.030,16 | 0,030% | 97,9202% |
| 1.14.1.0.30 | COELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,00 | R\$ | 161,70 | R\$ | 970,20 | 0,029% | 97,9489% |
| 1.14.1.0.33 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,00 | R\$ | 74,61 | R\$ | 969,93 | 0,029% | 97,9776% |
| 1.16.3.0.5. | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 2,00 | R\$ | 481,86 | R\$ | 963,76 | 0,029% | 98,0061% |
| 1.8.4.0.6. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE AJIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | R\$ | 915,80 | R\$ | 961,59 | 0,028% | 98,0346% |
| 1.8.4.0.12. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAX-M-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE AJIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | R\$ | 915,80 | R\$ | 961,59 | 0,028% | 98,0530% |
| 1.6.2.0.2. | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 254,80 | R\$ | 3,77 | R\$ | 960,60 | 0,028% | 98,0914% |
| 1.19.2.0.12. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA | Und | 5,00 | R\$ | 191,09 | R\$ | 955,45 | 0,028% | 98,1197% |
| 1.16.3.0.70. | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | LIN | 9,00 | R\$ | 104,22 | R\$ | 937,38 | 0,028% | 98,1475% |
| 1.16.3.0.6 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | R\$ | 306,00 | R\$ | 918,00 | 0,027% | 98,1746% |
| 1.18.5.0.1. | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | JUN | 36,00 | R\$ | 24,96 | R\$ | 898,56 | 0,027% | 98,2012% |
| 1.11.1.0.8. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 9,71 | R\$ | 91,48 | R\$ | 888,27 | 0,026% | 98,2275% |
| 1.16.1.0.15. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UND | 14,00 | R\$ | 63,15 | R\$ | 884,10 | 0,026% | 98,2537% |
| 1.17.0.0.1. | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | R\$ | 882,70 | R\$ | 882,70 | 0,026% | 98,2798% |
| 1.17.0.0.4 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | R\$ | 882,70 | R\$ | 882,70 | 0,026% | 98,3059% |
| 1.16.3.0.4 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | LIN | 9,00 | R\$ | 97,96 | R\$ | 881,64 | 0,026% | 98,3320% |
| 1.4.4.0.3. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 1-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 5,00 | R\$ | 174,39 | R\$ | 871,95 | 0,026% | 98,3578% |
| 1.21.2.0.1 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 6,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 217,71 | R\$ | 870,84 | 0,026% | 98,3836% |
| 1.23.0.0.9 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2024 | M3 | 26,18 | R\$ | 32,96 | R\$ | 864,42 | 0,026% | 98,4091% |
| 1.14.1.0.12. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | R\$ | 21,18 | R\$ | 847,20 | 0,025% | 98,4342% |
| 1.14.1.0.9. | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | R\$ | 420,22 | R\$ | 840,44 | 0,025% | 98,4591% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|--------|-----|---------|-----|--------|--------|----------|
| 1.14.2.5.1 | REGISTRO DE GAVELA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 3,00 | R\$ | 279,41 | R\$ | 820,27 | 0,024% | 98,4834% |
| 1.14.1.0.23 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 8,00 | R\$ | 102,11 | R\$ | 816,88 | 0,024% | 98,5075% |
| 1.21.3.0.1 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 113,00 | R\$ | 7,21 | R\$ | 814,73 | 0,024% | 98,5316% |
| 1.25.0.0.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS | M2 | 1,00 | R\$ | 407,10 | R\$ | 814,32 | 0,024% | 98,5557% |
| 1.23.0.0.13 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2023 | UN | 11,00 | R\$ | 73,27 | R\$ | 805,97 | 0,024% | 98,5796% |
| 1.8.4.0.1 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUI, HOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 0,88 | R\$ | 915,80 | R\$ | 805,90 | 0,024% | 98,6034% |
| 1.19.2.0.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 57,00 | R\$ | 14,13 | R\$ | 805,41 | 0,024% | 98,6273% |
| 1.19.4.0.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 16 MM², ANG. CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,10 | R\$ | 30,86 | R\$ | 774,59 | 0,023% | 98,6502% |
| 1.16.1.0.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | UN | 28,00 | R\$ | 27,48 | R\$ | 769,44 | 0,023% | 98,6730% |
| 1.4.3.0.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 4,40 | R\$ | 174,39 | R\$ | 767,32 | 0,023% | 98,6857% |
| 1.4.1.0.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,25 | R\$ | 18,60 | R\$ | 767,25 | 0,023% | 98,7184% |
| 1.14.1.0.31 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 47,00 | R\$ | 16,03 | R\$ | 753,41 | 0,022% | 98,7407% |
| 1.5.4.0.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,75 | R\$ | 954,48 | R\$ | 725,40 | 0,021% | 98,7621% |
| 1.23.0.0.2 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 30,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45,00 | R\$ | 16,26 | R\$ | 722,70 | 0,021% | 98,7835% |
| 1.3.4.0.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 49,32 | R\$ | 16,24 | R\$ | 713,26 | 0,021% | 98,8046% |
| 1.16.3.0.18 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | R\$ | 100,76 | R\$ | 705,32 | 0,021% | 98,8255% |
| 1.14.1.0.35 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | R\$ | 98,39 | R\$ | 688,73 | 0,020% | 98,8459% |
| 1.4.4.0.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,63 | R\$ | 1061,77 | R\$ | 658,92 | 0,020% | 98,8657% |
| 1.22.0.0.1 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | M | 1,00 | R\$ | 167,03 | R\$ | 568,12 | 0,020% | 98,8855% |
| 1.16.3.0.20 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI | UND | 2,00 | R\$ | 329,70 | R\$ | 659,40 | 0,020% | 98,9050% |
| 1.4.5.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_01/2024 | M2 | 13,25 | R\$ | 49,34 | R\$ | 653,76 | 0,019% | 98,9243% |
| 1.21.2.0.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 | UN | 27,00 | R\$ | 23,90 | R\$ | 645,30 | 0,019% | 98,9434% |
| 1.18.3.0.5 | PISSOSTATO | UND | 1,00 | R\$ | 636,33 | R\$ | 636,33 | 0,019% | 98,9622% |
| 1.16.3.0.17 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UND | 2,00 | R\$ | 316,42 | R\$ | 632,84 | 0,019% | 98,9810% |
| 1.20.1.0.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15,90 | R\$ | 36,79 | R\$ | 621,75 | 0,018% | 98,9994% |
| 1.11.2.0.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 98,05 | R\$ | 6,24 | R\$ | 616,73 | 0,018% | 98,0176% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----|--------|-----|--------|--------|----------|
| 1.1E.1.0.6. | JOLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 | UN | 31,00 | R\$ | 19,14 | R\$ | 593,34 | 0,018% | 99,0352% |
| 1.15.1.0.3. | JOLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE A, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 11,00 | R\$ | 53,55 | R\$ | 589,05 | 0,017% | 99,0526% |
| 1.16.1.0.14. | SIFÃO DO T.P.O FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 38,00 | R\$ | 15,44 | R\$ | 586,72 | 0,017% | 99,0700% |
| 1.15.2.0.2. | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 11,00 | R\$ | 52,28 | R\$ | 575,08 | 0,017% | 99,0870% |
| 1.14.1.0.11. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 72,00 | R\$ | 7,92 | R\$ | 570,24 | 0,017% | 99,1039% |
| 1.8.1.0.7. | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCLINADO - AQUADURA PMS, 2 - E MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM BARRILETE IM2 | M2 | 1,80 | R\$ | 315,08 | R\$ | 568,54 | 0,017% | 99,1207% |
| 1.18.5.0.3. | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS AF_03/2021 | M2 | 5,00 | R\$ | 107,96 | R\$ | 539,80 | 0,016% | 99,1357% |
| 1.23.0.0.5. | CONJUNTO DE ESTACAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | und | 1,00 | R\$ | 528,59 | R\$ | 528,59 | 0,016% | 99,1573% |
| 1.14.1.0.16. | JOVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 36,00 | R\$ | 17,59 | R\$ | 527,70 | 0,016% | 99,1679% |
| 1.14.1.0.36 | TF, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ | 129,36 | R\$ | 517,44 | 0,015% | 99,1833% |
| 1.21.1.0.3. | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 15" | und | 2,00 | R\$ | 257,94 | R\$ | 515,68 | 0,015% | 99,1985% |
| 1.14.1.0.6 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 | R\$ | 85,61 | R\$ | 513,66 | 0,015% | 99,2137% |
| 1.16.1.0.14. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | R\$ | 63,15 | R\$ | 505,20 | 0,015% | 99,2287% |
| 1.21.4.0.2. | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_FA | M | 15,20 | R\$ | 32,15 | R\$ | 489,28 | 0,014% | 99,2432% |
| 1.14.1.0.27. | JOLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28,00 | R\$ | 17,05 | R\$ | 477,40 | 0,014% | 99,2573% |
| 1.19.1.0.1. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 476,22 | R\$ | 476,22 | 0,014% | 99,2714% |
| 1.11.1.0.9. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,90 | R\$ | 51,48 | R\$ | 450,08 | 0,013% | 99,2847% |
| 1.25.0.0.7. | CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | 1,00 | R\$ | 447,25 | R\$ | 447,25 | 0,013% | 99,2979% |
| 1.3.3.0.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 3,65 | R\$ | 120,64 | R\$ | 439,61 | 0,013% | 99,3109% |
| 1.3.1.0.4. | PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M JACERTO DO SOLO NATURAL. AF_08/2020 | M2 | 107,09 | R\$ | 3,96 | R\$ | 424,08 | 0,013% | 99,3235% |
| 1.11.1.0.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,50 | R\$ | 91,48 | R\$ | 420,61 | 0,012% | 99,3359% |
| 1.14.1.0.4. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11,00 | R\$ | 37,34 | R\$ | 412,74 | 0,012% | 99,3481% |
| 1.5.5.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 29,00 | R\$ | 14,52 | R\$ | 406,71 | 0,012% | 99,3601% |
| 1.16.1.0.9. | JOLHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | R\$ | 33,31 | R\$ | 399,72 | 0,012% | 99,3720% |
| 1.8.2.0.1. | BARRETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 4,00 | R\$ | 99,49 | R\$ | 397,96 | 0,012% | 99,3837% |

CURVA ABC



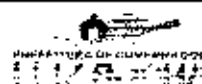
| | | | | | | | | | |
|-------------|--|-----|-------|-----|--------|-----|--------|--------|----------|
| 1.16.1.0.11 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 4,00 | R\$ | 97,87 | R\$ | 391,48 | 0,012% | 99,3553% |
| 1.17.0.0.11 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | R\$ | 65,06 | R\$ | 390,36 | 0,012% | 99,4069% |
| 1.16.1.0.5 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 32,00 | R\$ | 12,18 | R\$ | 389,76 | 0,012% | 99,4184% |
| 1.16.1.0.22 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 13,00 | R\$ | 29,40 | R\$ | 382,20 | 0,011% | 99,4247% |
| 1.14.1.0.34 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 14,00 | R\$ | 27,11 | R\$ | 379,54 | 0,011% | 99,4410% |
| 1.12.2.0.7 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 8,06 | R\$ | 46,76 | R\$ | 376,89 | 0,011% | 99,4521% |
| 1.14.1.0.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | M | 27,60 | R\$ | 13,51 | R\$ | 372,88 | 0,011% | 99,4631% |
| 1.4.2.0.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA, SOLAIA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORR DA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26,41 | R\$ | 14,06 | R\$ | 371,32 | 0,011% | 99,4747% |
| 1.15.1.0.5 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | JN | 4,00 | R\$ | 92,50 | R\$ | 370,00 | 0,011% | 99,4851% |
| 1.16.1.0.25 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | R\$ | 24,40 | R\$ | 366,00 | 0,011% | 99,4959% |
| 1.15.3.0.4 | FLETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,20 | R\$ | 35,47 | R\$ | 361,79 | 0,011% | 99,5066% |
| 1.7.4.0.3 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁZIOS. AF_07/2023_PS | M2 | 3,60 | R\$ | 97,34 | R\$ | 351,24 | 0,010% | 99,5170% |
| 1.23.0.0.3 | CONECTOR SP-IT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023 | UN | 11,00 | R\$ | 31,58 | R\$ | 347,38 | 0,010% | 99,5273% |
| 1.4.3.0.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,38 | R\$ | 25,40 | R\$ | 337,73 | 0,010% | 99,5371% |
| 1.14.2.0.2 | REGISTRO DE SAVFRA BRUNO, LATAO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | R\$ | 332,15 | R\$ | 332,15 | 0,010% | 99,5470% |
| 1.16.1.0.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 18,00 | R\$ | 18,34 | R\$ | 329,76 | 0,010% | 99,5567% |
| 1.16.1.0.29 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | JN | 45,00 | R\$ | 12,97 | R\$ | 324,25 | 0,010% | 99,5663% |
| 1.5.5.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,45 | R\$ | 16,24 | R\$ | 313,87 | 0,009% | 99,5757% |
| 1.5.5.0.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 17,06 | R\$ | 18,28 | R\$ | 310,15 | 0,009% | 99,5848% |
| 1.21.3.0.2 | COMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 8,00 | R\$ | 38,42 | R\$ | 307,36 | 0,009% | 99,5939% |
| 1.19.2.0.5 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 76,24 | R\$ | 304,96 | 0,009% | 99,6030% |
| 1.20.1.0.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | R\$ | 21,41 | R\$ | 299,74 | 0,008% | 99,6118% |
| 1.16.3.0.12 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 36 X 32 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022 | UN | 1,00 | R\$ | 298,86 | R\$ | 298,86 | 0,008% | 99,6207% |
| 1.13.1.0.4 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ACABAMENTO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 12,72 | R\$ | 22,81 | R\$ | 290,14 | 0,008% | 99,6293% |
| 1.16.1.0.24 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | R\$ | 24,39 | R\$ | 288,68 | 0,008% | 99,6375% |
| 1.22.1.0.11 | SOLERA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM | M | 1,75 | R\$ | 158,17 | R\$ | 276,80 | 0,008% | 99,6458% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|-------|-----|--------|-----|--------|--------|----------|
| 1.14.1.0.39 | TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 | R\$ | 15,70 | R\$ | 266,90 | 0,008% | 99,6597% |
| 1.15.5.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,26 | R\$ | 17,25 | R\$ | 263,24 | 0,008% | 99,6614% |
| 1.19.6.0.12 | Lâmpada vapor metálica de 150W | unp | 4,00 | R\$ | 65,55 | R\$ | 262,20 | 0,008% | 99,6692% |
| 1.20.2.0.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | R\$ | 21,48 | R\$ | 257,76 | 0,008% | 99,6768% |
| 1.15.1.0.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | R\$ | 28,59 | R\$ | 257,31 | 0,008% | 99,6844% |
| 1.14.1.0.24 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | LN | 2,00 | R\$ | 124,75 | R\$ | 249,58 | 0,007% | 99,6918% |
| 1.15.4.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,66 | R\$ | 18,18 | R\$ | 248,34 | 0,007% | 99,6992% |
| 1.17.0.0.9 | JOVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | R\$ | 30,53 | R\$ | 244,24 | 0,007% | 99,7064% |
| 1.14.1.0.37 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 | R\$ | 24,27 | R\$ | 242,70 | 0,007% | 99,7136% |
| 1.19.1.0.4 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 239,62 | R\$ | 239,62 | 0,007% | 99,7207% |
| 1.4.3.0.5 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,84 | R\$ | 49,34 | R\$ | 238,82 | 0,007% | 99,7277% |
| 1.19.2.0.8 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 118,81 | R\$ | 237,62 | 0,007% | 99,7348% |
| 1.15.1.0.2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDIÇÕES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 3,00 | R\$ | 77,98 | R\$ | 233,94 | 0,007% | 99,7417% |
| 1.17.0.0.7 | VÁLVULA DE ESFERA BRILTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4,00 | R\$ | 58,16 | R\$ | 232,64 | 0,007% | 99,7486% |
| 1.16.1.0.27 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | R\$ | 25,59 | R\$ | 230,31 | 0,007% | 99,7554% |
| 1.14.1.0.42 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | R\$ | 25,28 | R\$ | 227,52 | 0,007% | 99,7621% |
| 1.19.6.0.5 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 2 TOMADA DE EMBURO 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | LN | 2,00 | R\$ | 110,59 | R\$ | 221,18 | 0,007% | 99,7687% |
| 1.14.1.0.13 | ADAPTADOR CURTO COM HÓLSE E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | R\$ | 36,79 | R\$ | 220,74 | 0,007% | 99,7752% |
| 1.14.1.0.41 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | R\$ | 27,46 | R\$ | 219,68 | 0,007% | 99,7817% |
| 1.16.1.0.10 | CONEXÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | LN | 9,00 | R\$ | 23,59 | R\$ | 212,31 | 0,006% | 99,7880% |
| 1.4.4.0.4 | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 10,14 | R\$ | 20,77 | R\$ | 211,65 | 0,006% | 99,7943% |
| 1.18.1.0.4 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PEDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 103,57 | R\$ | 207,14 | 0,006% | 99,8004% |
| 1.10.1.0.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 | R\$ | 34,25 | R\$ | 205,50 | 0,006% | 99,8065% |
| 1.14.1.0.28 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ | 50,76 | R\$ | 203,04 | 0,006% | 99,8125% |
| 1.21.3.0.3 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 10,00 | R\$ | 20,28 | R\$ | 202,80 | 0,006% | 99,8185% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|--|-----|-------|-----|--------|-----|--------|--------|----------|
| 1.15.3.0.3. | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 49,45 | R\$ | 197,84 | 0,006% | 99,8243% |
| 1.25.0.0.1. | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | R\$ | 197,36 | R\$ | 197,36 | 0,006% | 99,8302% |
| 1.19.6.0.7 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Und | 39,00 | R\$ | 19,33 | R\$ | 193,30 | 0,006% | 99,8355% |
| 1.14.1.0.32. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE FITAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | R\$ | 16,09 | R\$ | 192,36 | 0,006% | 99,8416% |
| 1.18.3.0.3 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 188,47 | R\$ | 188,47 | 0,006% | 99,8472% |
| 1.4.3.0.7. | ARMADILHA DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,87 | R\$ | 13,42 | R\$ | 286,14 | 0,006% | 99,8517% |
| 1.19.2.0.1. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | 1,00 | R\$ | 184,98 | R\$ | 184,98 | 0,005% | 99,8582% |
| 1.19.2.0.7. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 91,97 | R\$ | 183,94 | 0,005% | 99,8636% |
| 1.19.4.0.3. | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | R\$ | 181,31 | R\$ | 181,31 | 0,005% | 99,8692% |
| 1.14.1.0.20. | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | R\$ | 35,12 | R\$ | 175,60 | 0,005% | 99,8742% |
| 1.3.2.0.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,26 M³/PO) LÂMINA 88 HP, LAREIRA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023 | M3 | 11,42 | R\$ | 14,99 | R\$ | 171,19 | 0,005% | 99,8792% |
| 1.17.0.0.13. | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM QUADRILHÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 0,14 | R\$ | 669,53 | R\$ | 160,69 | 0,005% | 99,8840% |
| 1.21.1.0.7. | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | und | 4,00 | R\$ | 39,77 | R\$ | 159,08 | 0,005% | 99,8887% |
| 1.14.2.0.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ | 75,88 | R\$ | 151,76 | 0,005% | 99,8934% |
| 1.19.6.0.4. | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V. | UN | 3,00 | R\$ | 40,46 | R\$ | 121,38 | 0,004% | 99,8978% |
| 1.14.1.0.38. | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ | 71,61 | R\$ | 143,22 | 0,004% | 99,9023% |
| 1.14.1.0.15. | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | R\$ | 24,85 | R\$ | 149,10 | 0,004% | 99,9067% |
| 1.5.2.0.3 | ARMADILHA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3,54 | R\$ | 14,52 | R\$ | 139,87 | 0,004% | 99,9108% |
| 1.20.1.0.1. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANT-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,80 | R\$ | 6,19 | R\$ | 139,89 | 0,004% | 99,9149% |
| 1.23.0.0.4. | ABRAÇADORA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 34,57 | R\$ | 138,28 | 0,004% | 99,9190% |
| 1.17.0.0.10 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 65,56 | R\$ | 131,12 | 0,004% | 99,9229% |
| 1.14.1.0.7. | ADAPTADOR CDM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | R\$ | 42,98 | R\$ | 128,94 | 0,004% | 99,9267% |
| 1.19.2.0.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 | R\$ | 14,95 | R\$ | 119,60 | 0,004% | 99,9302% |
| 1.21.4.0.4. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,80 | R\$ | 24,67 | R\$ | 117,46 | 0,003% | 99,9337% |
| 1.16.1.0.28. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SFR E NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, LUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | R\$ | 12,35 | R\$ | 111,15 | 0,003% | 99,9370% |
| 1.14.1.0.40. | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | UND | 3,00 | R\$ | 36,58 | R\$ | 109,74 | 0,003% | 99,9403% |
| 1.4.3.0.2. | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_03/2021 | UN | 5,00 | R\$ | 21,27 | R\$ | 106,35 | 0,003% | 99,9434% |
| 1.21.1.0.4 | GUIA DE CABOS FECHADO LU | und | 3,00 | R\$ | 33,04 | R\$ | 99,12 | 0,003% | 99,9463% |

CURVA ABC



| | | | | | | | | | |
|--------------|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|--------|----------|
| 1.14.1.0.14. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | JN | 2,00 | R\$ | 49,10 | R\$ | 98,37 | 0,003% | 99,9492% |
| 1.17.0.0.6. | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ | 48,92 | R\$ | 97,84 | 0,003% | 99,9521% |
| 1.20.2.0.4. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,50 | R\$ | 30,63 | R\$ | 31,85 | 0,003% | 99,9549% |
| 1.17.0.0.12. | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 1/2", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | R\$ | 44,10 | R\$ | 88,20 | 0,003% | 99,9575% |
| 1.17.0.0.2. | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | R\$ | 43,32 | R\$ | 86,64 | 0,003% | 99,9600% |
| 1.24.0.0.9. | FITA EM COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 104/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2,00 | R\$ | 43,31 | R\$ | 86,62 | 0,003% | 99,9626% |
| 1.19.6.0.5. | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ | 85,82 | R\$ | 85,82 | 0,003% | 99,9651% |
| 1.16.1.0.26. | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | und | 4,00 | R\$ | 20,85 | R\$ | 83,40 | 0,002% | 99,9701% |
| 1.15.1.0.5. | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ | 82,22 | R\$ | 82,22 | 0,002% | 99,9725% |
| 1.19.2.0.6. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 81,41 | R\$ | 81,41 | 0,002% | 99,9749% |
| 1.17.0.0.5. | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/2" | UND | 4,00 | R\$ | 19,94 | R\$ | 79,76 | 0,002% | 99,9773% |
| 1.14.1.0.17. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | R\$ | 17,78 | R\$ | 71,12 | 0,002% | 99,9794% |
| 1.19.2.0.3. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | R\$ | 16,58 | R\$ | 66,32 | 0,002% | 99,9814% |
| 1.15.1.0.23. | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ | 61,94 | R\$ | 61,94 | 0,002% | 99,9832% |
| 1.4.4.0.2. | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,25 | R\$ | 49,34 | R\$ | 61,68 | 0,002% | 99,9850% |
| 1.17.0.0.8. | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCADA, DN 20 1/4", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | R\$ | 56,39 | R\$ | 56,39 | 0,002% | 99,9867% |
| 1.3.2.0.2. | PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 13,37 | R\$ | 3,96 | R\$ | 52,95 | 0,002% | 99,9883% |
| 1.16.1.0.15. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRETINHA, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | 1,00 | R\$ | 51,22 | R\$ | 51,22 | 0,002% | 99,9898% |
| 1.19.6.0.13. | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento. Rev 21_06/2024 | und | 1,00 | R\$ | 44,30 | R\$ | 44,30 | 0,001% | 99,9911% |
| 1.14.1.0.22. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | R\$ | 20,32 | R\$ | 40,64 | 0,001% | 99,9923% |
| 1.14.1.0.25. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ | 9,62 | R\$ | 38,48 | 0,001% | 99,9934% |
| 1.14.1.0.26. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | R\$ | 9,62 | R\$ | 38,48 | 0,001% | 99,9946% |
| 1.16.1.0.17. | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ | 37,32 | R\$ | 37,32 | 0,001% | 99,9957% |
| 1.14.1.0.16. | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | R\$ | 17,78 | R\$ | 35,56 | 0,001% | 99,9967% |
| 1.14.1.0.10. | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 4,00 | R\$ | 6,79 | R\$ | 27,16 | 0,001% | 99,9975% |
| 1.14.1.0.19. | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | R\$ | 23,91 | R\$ | 23,91 | 0,001% | 99,9982% |

CURVA ABC



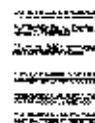
| | | | | | | | | | |
|--------------|---|----|------|-----|-------|-----|-------|--------|-----------|
| 1.14.1.0.21. | JÔELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRAUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | R\$ | 7,35 | R\$ | 22,05 | 0,001% | 99,9989% |
| 1.3.3.0.2. | PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 4,84 | R\$ | 3,90 | R\$ | 19,17 | 0,001% | 99,9993% |
| 1.3.3.0.3. | REATERRO MECANIZADO DE VALE COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERFUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1,23 | R\$ | 14,99 | R\$ | 18,44 | 0,001% | 100,0000% |

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

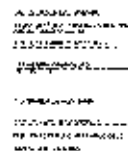
ADREADNA PEREIRA FREITAS
CPF: 04541922312
END: RUA CARLOS O. DE OLIVEIRA, 100 - JARDIM
RIO VERDE, 31160-000, POB. DE GOV. VALADARES
MG. CEP: 31160-000. FONE: (31) 3121-1111
E-MAIL: adreadna@pmgval.vale.br
CNPJ: 08.002.014/0001-00
Insc. Est. 002.111.000-0000
Data: 2024-06-12 15:22

[illegible]

[illegible]



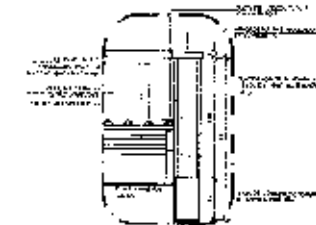
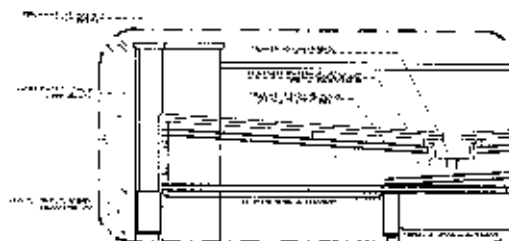
1 GCRTE DD
F2044.12



2. CORTE EE.



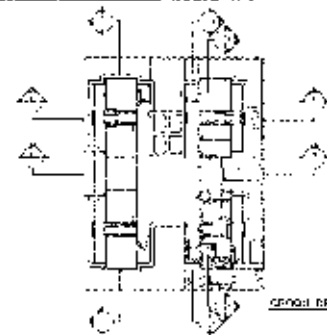
3. AMP LAGÃO PANEL X0 C1100X0
ESMA 193



4 AMPLIÇÃO DAS PLATÉANIAS, RUFFO-F.C.A. NA
FUND. 127

[illegible]

| T-2000 | | T-2000 | |
|---|-------------------------|---|-------------------|
| $4 \times 4 + 1 = 17$ | NUMBER OF INTERSECTIONS |  | NUMBER OF POINTS |
|  | NUMBER OF CORNERS |  | NUMBER OF CORNERS |
|  | NUMBER OF HOUSES |  | NUMBER OF HOUSES |
|  | NUMBER OF HOUSES |  | NUMBER OF HOUSES |

[illegible]

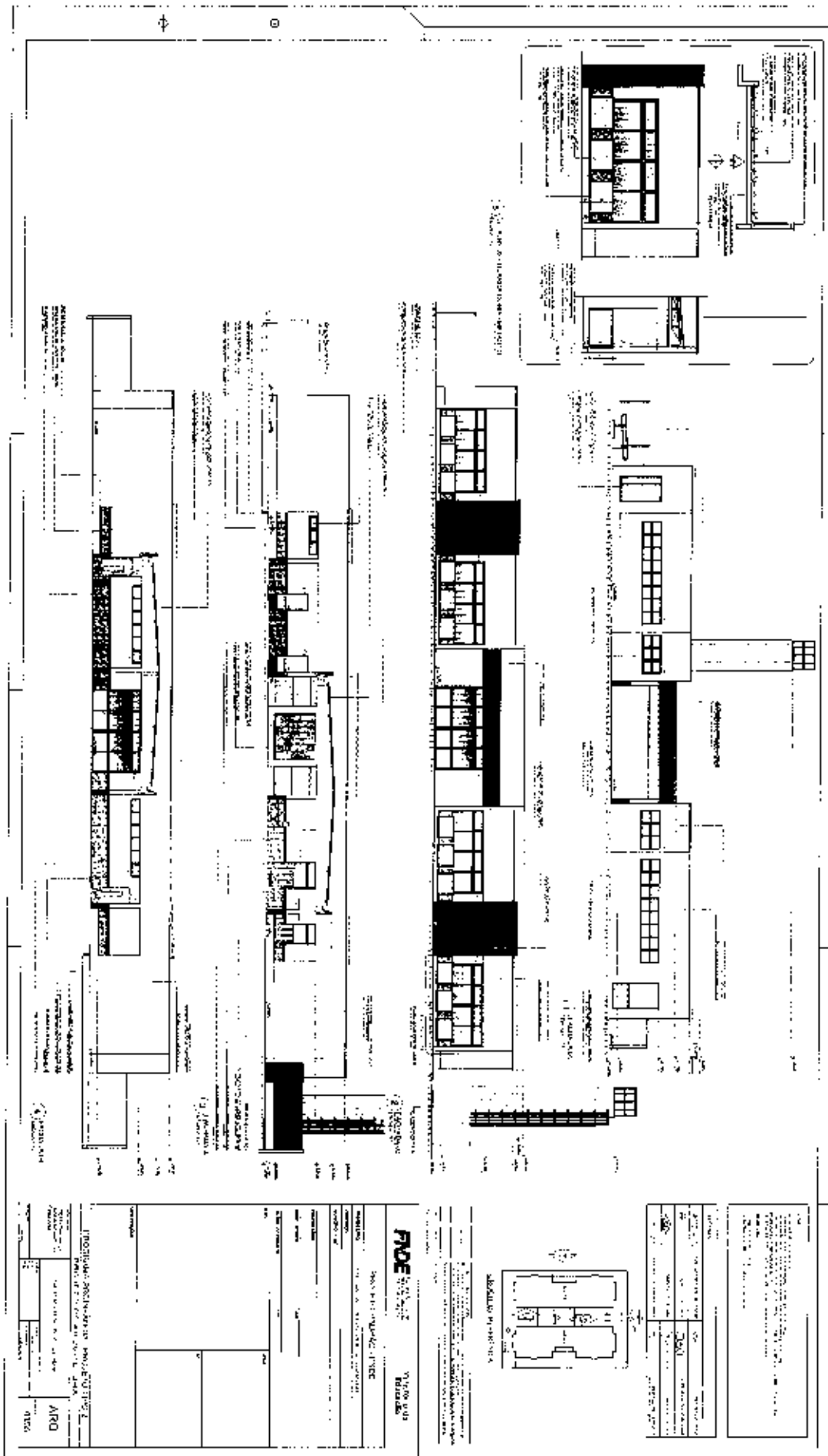
FNDE Financia, Promove e
desenvolve o conhecimento
na educação pública.

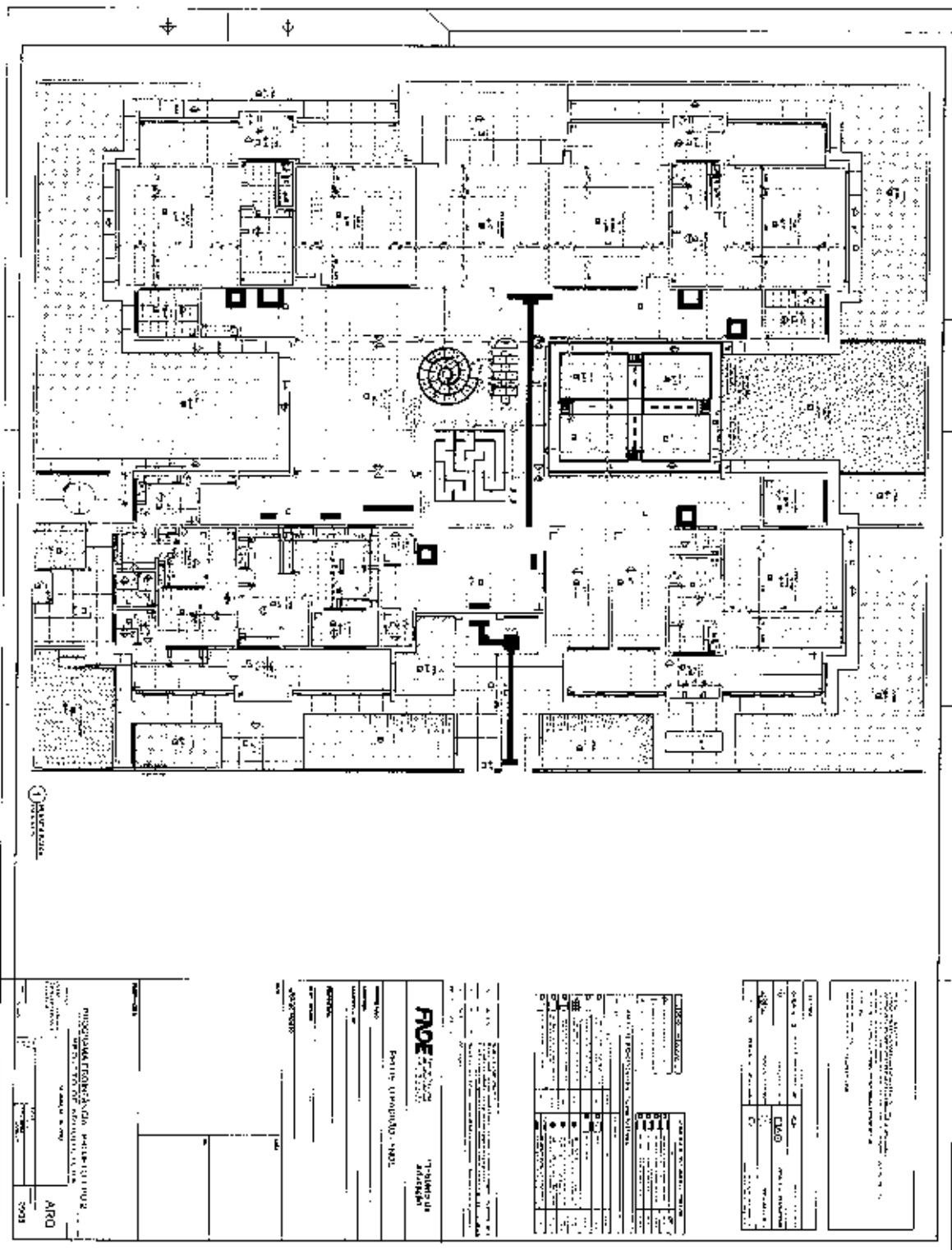
Ministério da
Educação

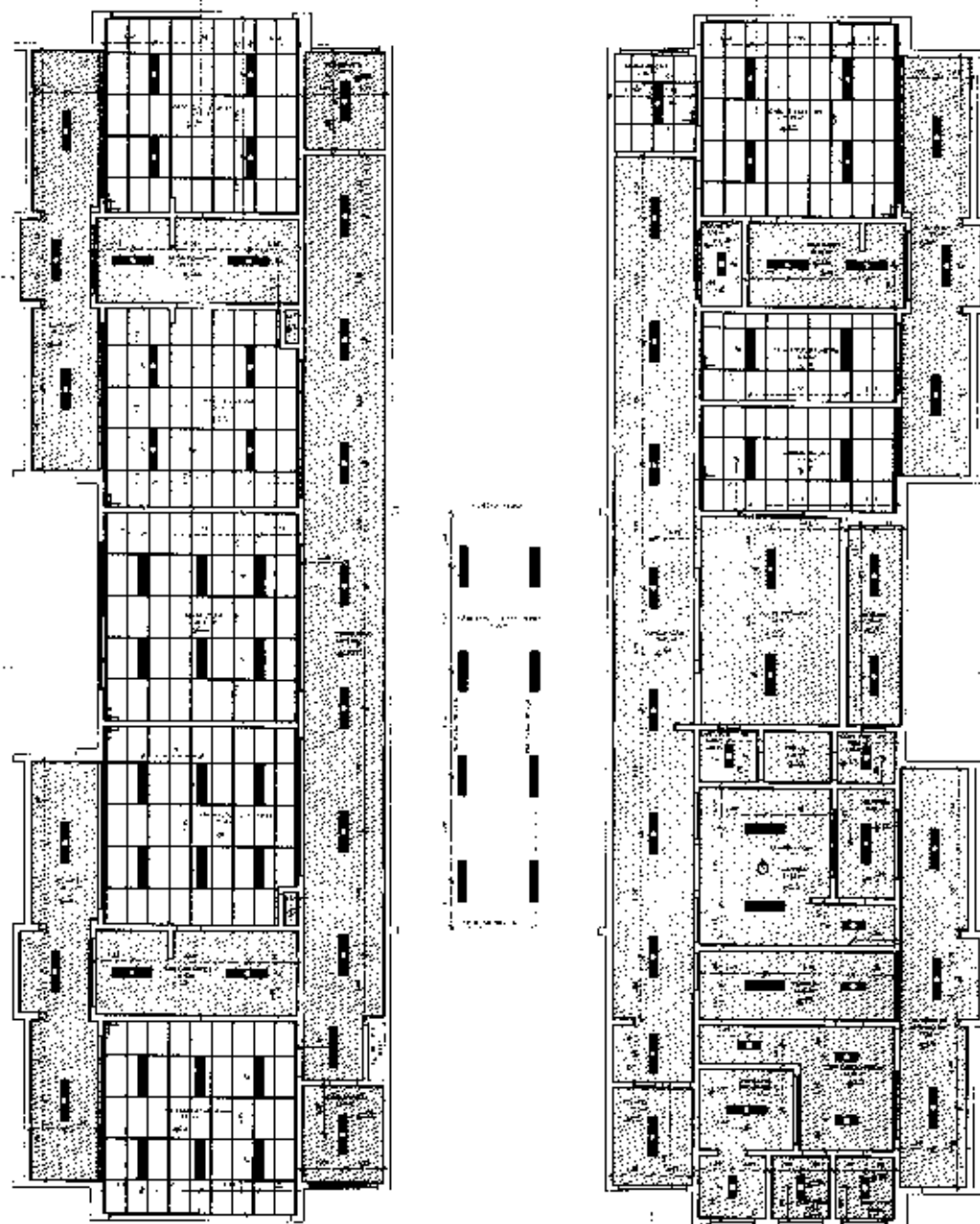
PROJETO PADRÃO - FVDE

[illegible]

| | | | |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | | PROJETO DE ARQUITETURA | |
| AUTOR: [illegible] | | CORRESPONDENTE: [illegible] | |
| TÍTULO: [illegible] | | ARQ. [illegible] | |
| FOLHA: 01 | | FOLHA: 0005 | |



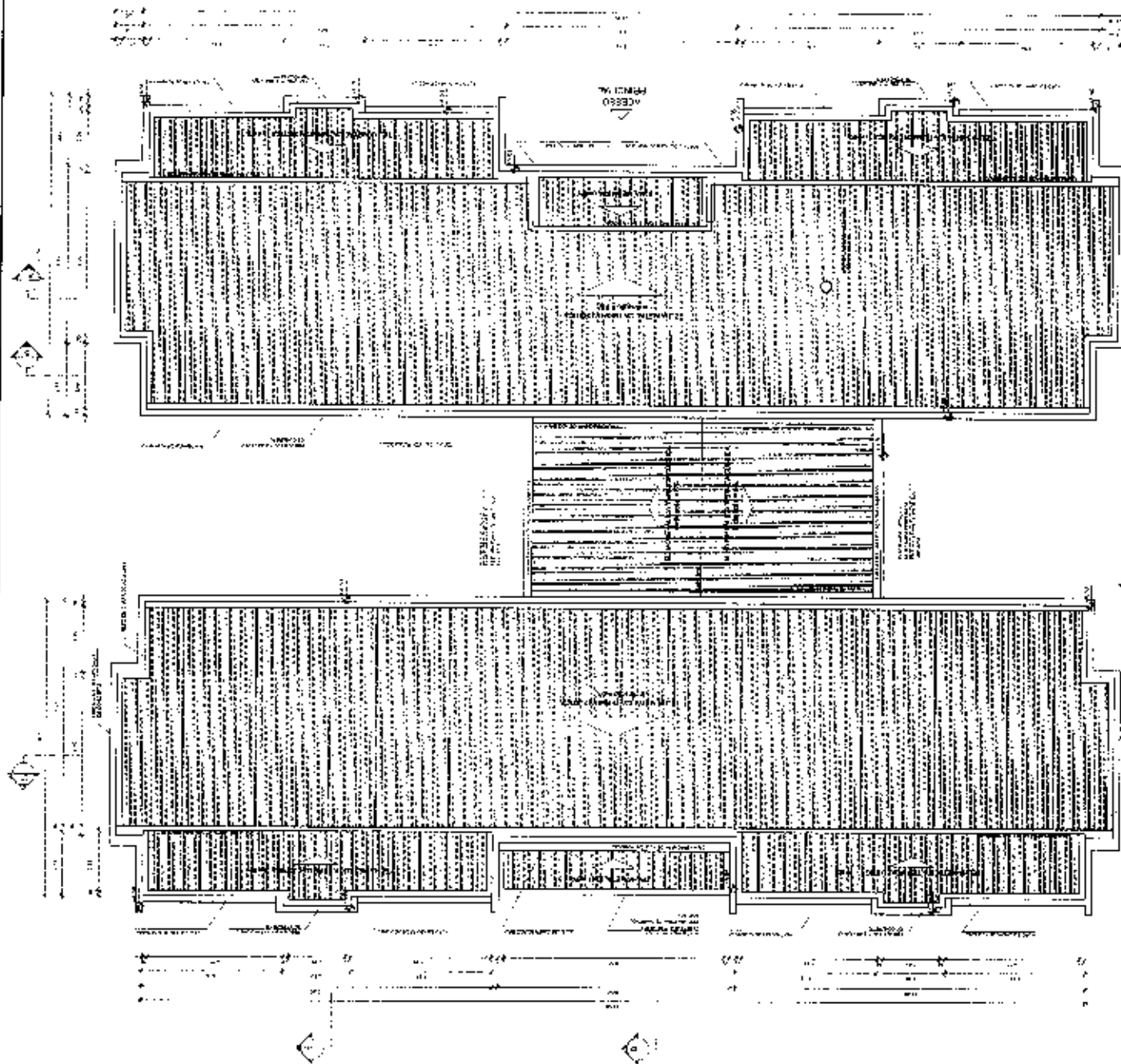




2 DETAIL: T-NUTS AND
-SHEETS

① PLANTA BOMBA
RECUPERAÇÃO

[illegible]

[illegible]

FOI

30

PROD.IFTO PADRÃO - FNOE

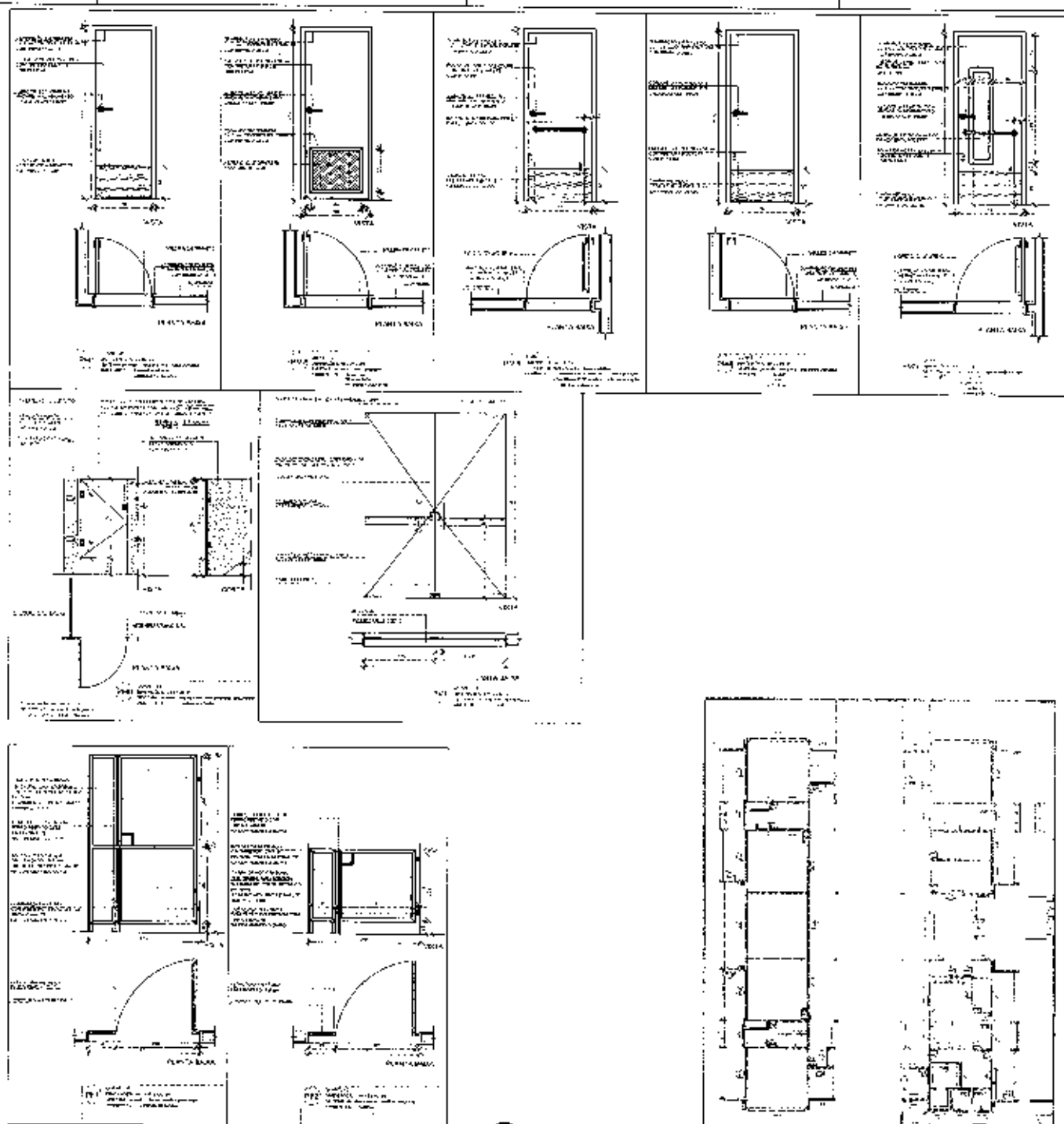
PROJETO DE ARQUITETURA

10012. **1-1034H1142**

1998-1999

APQ

11:35



Journal of Management Inquiry 22(1) 3-17
© The Author(s) 2013. Reprints and permissions:
sagepub.com/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/1056492613500000
jmi.sagepub.com

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FBI

SUBJECT: [REDACTED]

DATE: [REDACTED]

FROM: [REDACTED]

TO: [REDACTED]

RE: [REDACTED]

1. [REDACTED]

2. [REDACTED]

3. [REDACTED]

4. [REDACTED]

5. [REDACTED]

6. [REDACTED]

7. [REDACTED]

8. [REDACTED]

9. [REDACTED]

10. [REDACTED]

11. [REDACTED]

12. [REDACTED]

13. [REDACTED]

14. [REDACTED]

15. [REDACTED]

16. [REDACTED]

17. [REDACTED]

18. [REDACTED]

19. [REDACTED]

20. [REDACTED]

21. [REDACTED]

22. [REDACTED]

23. [REDACTED]

24. [REDACTED]

25. [REDACTED]

26. [REDACTED]

27. [REDACTED]

28. [REDACTED]

29. [REDACTED]

30. [REDACTED]

31. [REDACTED]

32. [REDACTED]

33. [REDACTED]

34. [REDACTED]

35. [REDACTED]

36. [REDACTED]

37. [REDACTED]

38. [REDACTED]

39. [REDACTED]

40. [REDACTED]

41. [REDACTED]

42. [REDACTED]

43. [REDACTED]

44. [REDACTED]

45. [REDACTED]

46. [REDACTED]

47. [REDACTED]

48. [REDACTED]

49. [REDACTED]

50. [REDACTED]

51. [REDACTED]

52. [REDACTED]

53. [REDACTED]

54. [REDACTED]

55. [REDACTED]

56. [REDACTED]

57. [REDACTED]

58. [REDACTED]

59. [REDACTED]

60. [REDACTED]

61. [REDACTED]

62. [REDACTED]

63. [REDACTED]

64. [REDACTED]

65. [REDACTED]

66. [REDACTED]

67. [REDACTED]

68. [REDACTED]

69. [REDACTED]

70. [REDACTED]

71. [REDACTED]

72. [REDACTED]

73. [REDACTED]

74. [REDACTED]

75. [REDACTED]

76. [REDACTED]

77. [REDACTED]

78. [REDACTED]

79. [REDACTED]

80. [REDACTED]

81. [REDACTED]

82. [REDACTED]

83. [REDACTED]

84. [REDACTED]

85. [REDACTED]

86. [REDACTED]

87. [REDACTED]

88. [REDACTED]

89. [REDACTED]

90. [REDACTED]

91. [REDACTED]

92. [REDACTED]

93. [REDACTED]

94. [REDACTED]

95. [REDACTED]

96. [REDACTED]

97. [REDACTED]

98. [REDACTED]

99. [REDACTED]

100. [REDACTED]

| MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR | | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|
| SUBJECT: [REDACTED] | | | |
| 1. [REDACTED] | 2. [REDACTED] | 3. [REDACTED] | 4. [REDACTED] |
| 5. [REDACTED] | 6. [REDACTED] | 7. [REDACTED] | 8. [REDACTED] |
| 9. [REDACTED] | 10. [REDACTED] | 11. [REDACTED] | 12. [REDACTED] |
| 13. [REDACTED] | 14. [REDACTED] | 15. [REDACTED] | 16. [REDACTED] |
| 17. [REDACTED] | 18. [REDACTED] | 19. [REDACTED] | 20. [REDACTED] |
| 21. [REDACTED] | 22. [REDACTED] | 23. [REDACTED] | 24. [REDACTED] |
| 25. [REDACTED] | 26. [REDACTED] | 27. [REDACTED] | 28. [REDACTED] |
| 29. [REDACTED] | 30. [REDACTED] | 31. [REDACTED] | 32. [REDACTED] |
| 33. [REDACTED] | 34. [REDACTED] | 35. [REDACTED] | 36. [REDACTED] |
| 37. [REDACTED] | 38. [REDACTED] | 39. [REDACTED] | 40. [REDACTED] |
| 41. [REDACTED] | 42. [REDACTED] | 43. [REDACTED] | 44. [REDACTED] |
| 45. [REDACTED] | 46. [REDACTED] | 47. [REDACTED] | 48. [REDACTED] |
| 49. [REDACTED] | 50. [REDACTED] | 51. [REDACTED] | 52. [REDACTED] |
| 53. [REDACTED] | 54. [REDACTED] | 55. [REDACTED] | 56. [REDACTED] |
| 57. [REDACTED] | 58. [REDACTED] | 59. [REDACTED] | 60. [REDACTED] |
| 61. [REDACTED] | 62. [REDACTED] | 63. [REDACTED] | 64. [REDACTED] |
| 65. [REDACTED] | 66. [REDACTED] | 67. [REDACTED] | 68. [REDACTED] |
| 69. [REDACTED] | 70. [REDACTED] | 71. [REDACTED] | 72. [REDACTED] |
| 73. [REDACTED] | 74. [REDACTED] | 75. [REDACTED] | 76. [REDACTED] |
| 77. [REDACTED] | 78. [REDACTED] | 79. [REDACTED] | 80. [REDACTED] |
| 81. [REDACTED] | 82. [REDACTED] | 83. [REDACTED] | 84. [REDACTED] |
| 85. [REDACTED] | 86. [REDACTED] | 87. [REDACTED] | 88. [REDACTED] |
| 89. [REDACTED] | 90. [REDACTED] | 91. [REDACTED] | 92. [REDACTED] |
| 93. [REDACTED] | 94. [REDACTED] | 95. [REDACTED] | 96. [REDACTED] |
| 97. [REDACTED] | 98. [REDACTED] | 99. [REDACTED] | 100. [REDACTED] |

[illegible]

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--|
| 1. 姓名: 王, 性别: 男, 年龄: 30, 职业: 教师 | | 2. 住址: 北京市朝阳区 | |
| 3. 电话: 13800138000 | 4. 电子邮箱: wang@163.com | 5. 身份证号: 110101199001010001 | |

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 |
|---|------|
| 1 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 |
| 2 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 |
| 3 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | |

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

PHOTO FADRSO - FNDE

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^{n-1} = \frac{1}{2^n}$$

Figure 1

$$x_{12} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) = \frac{1}{2\sqrt{2}}$$

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \dot{\theta}^2 + \frac{1}{2} \dot{\phi}^2 + \frac{1}{2} \dot{\psi}^2 \right) = 0$

| | |
|-----|----------------|
| | ξ_{α} |
| 1 | 1 |
| 2 | 1 |
| 3 | 1 |
| 4 | 1 |
| 5 | 1 |
| 6 | 1 |
| 7 | 1 |
| 8 | 1 |
| 9 | 1 |
| 10 | 1 |
| 11 | 1 |
| 12 | 1 |
| 13 | 1 |
| 14 | 1 |
| 15 | 1 |
| 16 | 1 |
| 17 | 1 |
| 18 | 1 |
| 19 | 1 |
| 20 | 1 |
| 21 | 1 |
| 22 | 1 |
| 23 | 1 |
| 24 | 1 |
| 25 | 1 |
| 26 | 1 |
| 27 | 1 |
| 28 | 1 |
| 29 | 1 |
| 30 | 1 |
| 31 | 1 |
| 32 | 1 |
| 33 | 1 |
| 34 | 1 |
| 35 | 1 |
| 36 | 1 |
| 37 | 1 |
| 38 | 1 |
| 39 | 1 |
| 40 | 1 |
| 41 | 1 |
| 42 | 1 |
| 43 | 1 |
| 44 | 1 |
| 45 | 1 |
| 46 | 1 |
| 47 | 1 |
| 48 | 1 |
| 49 | 1 |
| 50 | 1 |
| 51 | 1 |
| 52 | 1 |
| 53 | 1 |
| 54 | 1 |
| 55 | 1 |
| 56 | 1 |
| 57 | 1 |
| 58 | 1 |
| 59 | 1 |
| 60 | 1 |
| 61 | 1 |
| 62 | 1 |
| 63 | 1 |
| 64 | 1 |
| 65 | 1 |
| 66 | 1 |
| 67 | 1 |
| 68 | 1 |
| 69 | 1 |
| 70 | 1 |
| 71 | 1 |
| 72 | 1 |
| 73 | 1 |
| 74 | 1 |
| 75 | 1 |
| 76 | 1 |
| 77 | 1 |
| 78 | 1 |
| 79 | 1 |
| 80 | 1 |
| 81 | 1 |
| 82 | 1 |
| 83 | 1 |
| 84 | 1 |
| 85 | 1 |
| 86 | 1 |
| 87 | 1 |
| 88 | 1 |
| 89 | 1 |
| 90 | 1 |
| 91 | 1 |
| 92 | 1 |
| 93 | 1 |
| 94 | 1 |
| 95 | 1 |
| 96 | 1 |
| 97 | 1 |
| 98 | 1 |
| 99 | 1 |
| 100 | 1 |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

2

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2

PROYECTO DE ARQUITECTURA

1. **Expenditure**

2. **Revenue**

3. **Capital**

4. **Operating**

5. **Non-Operating**

6. **Other**

7. **Net Income**

8. **Net Loss**

9. **Net Profit**

10. **Net Revenue**

11. **Net Capital**

12. **Net Operating**

13. **Net Non-Operating**

14. **Net Other**

15. **Net Income**

16. **Net Loss**

17. **Net Profit**

18. **Net Revenue**

19. **Net Capital**

20. **Net Operating**

21. **Net Non-Operating**

22. **Net Other**

23. **Net Income**

24. **Net Loss**

25. **Net Profit**

26. **Net Revenue**

27. **Net Capital**

28. **Net Operating**

29. **Net Non-Operating**

30. **Net Other**

31. **Net Income**

32. **Net Loss**

33. **Net Profit**

34. **Net Revenue**

35. **Net Capital**

36. **Net Operating**

37. **Net Non-Operating**

38. **Net Other**

39. **Net Income**

40. **Net Loss**

41. **Net Profit**

42. **Net Revenue**

43. **Net Capital**

44. **Net Operating**

45. **Net Non-Operating**

46. **Net Other**

47. **Net Income**

48. **Net Loss**

49. **Net Profit**

50. **Net Revenue**

51. **Net Capital**

52. **Net Operating**

53. **Net Non-Operating**

54. **Net Other**

55. **Net Income**

56. **Net Loss**

57. **Net Profit**

58. **Net Revenue**

59. **Net Capital**

60. **Net Operating**

61. **Net Non-Operating**

62. **Net Other**

63. **Net Income**

64. **Net Loss**

65. **Net Profit**

66. **Net Revenue**

67. **Net Capital**

68. **Net Operating**

69. **Net Non-Operating**

70. **Net Other**

71. **Net Income**

72. **Net Loss**

73. **Net Profit**

74. **Net Revenue**

75. **Net Capital**

76. **Net Operating**

77. **Net Non-Operating**

78. **Net Other**

79. **Net Income**

80. **Net Loss**

81. **Net Profit**

82. **Net Revenue**

83. **Net Capital**

84. **Net Operating**

85. **Net Non-Operating**

86. **Net Other**

87. **Net Income**

88. **Net Loss**

89. **Net Profit**

90. **Net Revenue**

91. **Net Capital**

92. **Net Operating**

93. **Net Non-Operating**

94. **Net Other**

95. **Net Income**

96. **Net Loss**

97. **Net Profit**

98. **Net Revenue**

99. **Net Capital**

100. **Net Operating**

101. **Net Non-Operating**

102. **Net Other**

103. **Net Income**

104. **Net Loss**

105. **Net Profit**

106. **Net Revenue**

107. **Net Capital**

108. **Net Operating**

109. **Net Non-Operating**

110. **Net Other**

111. **Net Income**

112. **Net Loss**

113. **Net Profit**

114. **Net Revenue**

115. **Net Capital**

116. **Net Operating**

117. **Net Non-Operating**

118. **Net Other**

119. **Net Income**

120. **Net Loss**

121. **Net Profit**

122. **Net Revenue**

123. **Net Capital**

124. **Net Operating**

125. **Net Non-Operating**

126. **Net Other**

127. **Net Income**

128. **Net Loss**

129. **Net Profit**

130. **Net Revenue**

131. **Net Capital**

132. **Net Operating**

133. **Net Non-Operating**

134. **Net Other**

135. **Net Income**

136. **Net Loss**

137. **Net Profit**

138. **Net Revenue**

139. **Net Capital**

140. **Net Operating**

141. **Net Non-Operating**

142. **Net Other**

143. **Net Income**

144. **Net Loss**

145. **Net Profit**

146. **Net Revenue**

147. **Net Capital**

148. **Net Operating**

149. **Net Non-Operating**

150. **Net Other**

151. **Net Income**

152. **Net Loss**

153. **Net Profit**

154. **Net Revenue**

155. **Net Capital**

156. **Net Operating**

157. **Net Non-Operating**

158. **Net Other**

159. **Net Income**

160. **Net Loss**

161. **Net Profit**

162. **Net Revenue**

163. **Net Capital**

164. **Net Operating**

165. **Net Non-Operating**

166. **Net Other**

167. **Net Income**

168. **Net Loss**

169. **Net Profit**

170. **Net Revenue**

171. **Net Capital**

172. **Net Operating**

173. **Net Non-Operating**

174. **Net Other**

175. **Net Income**

176. **Net Loss**

177. **Net Profit**

178. **Net Revenue**

179. **Net Capital**

180. **Net Operating**

181. **Net Non-Operating**

182. **Net Other**

183. **Net Income**

184. **Net Loss**

185. **Net Profit**

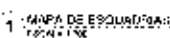
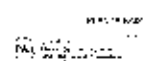
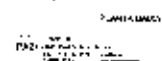
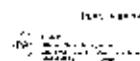
186. **Net Revenue**

187. **Net Capital**

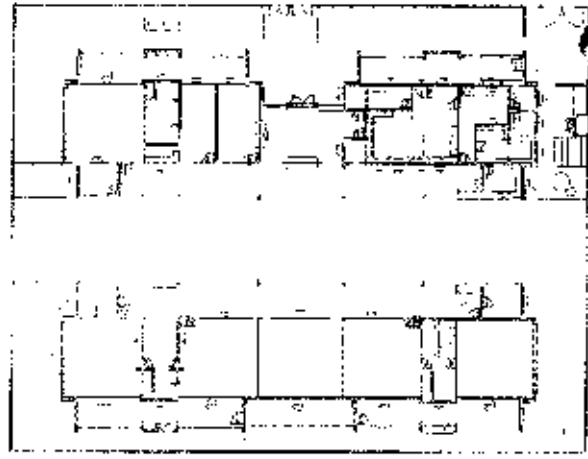
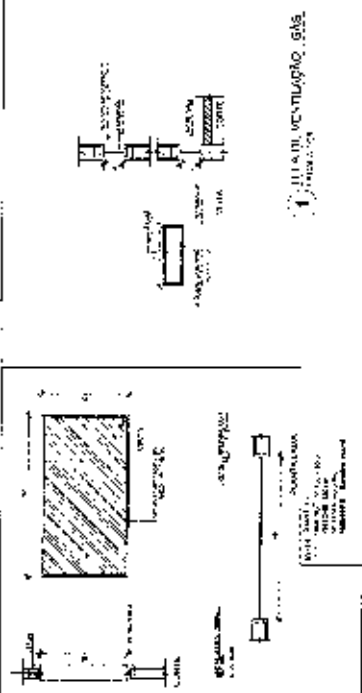
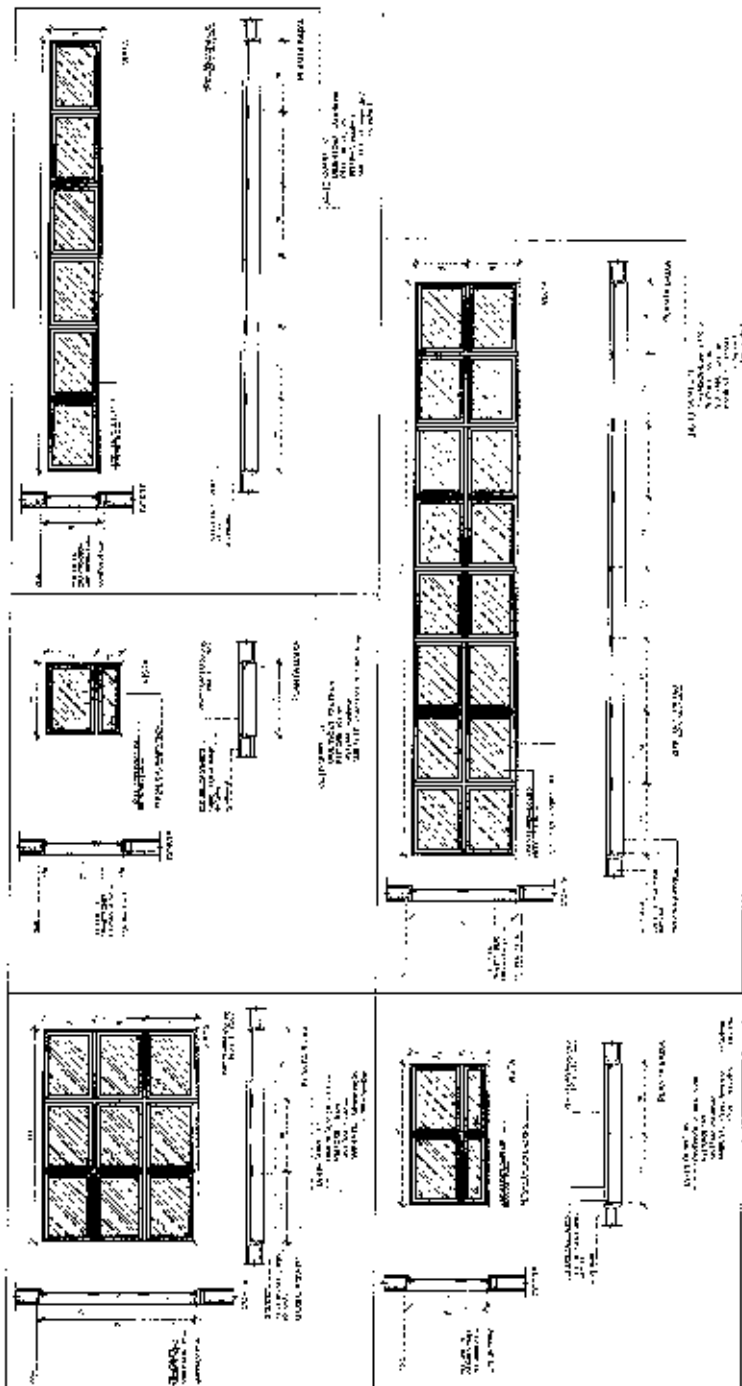
188. **Net Operating**

189. **Net Non-Operating**

17/35



| | | | |
|---------------------------------------|--|-----------|-------|
| PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 7 | | | |
| PROJETO DE ARQUITETURA | | | |
| Localidade: | DETACHED HOUSE - 125,00 m ² | | |
| Projeto: | C23003 | | |
| Arquiteto: | ARC | | |
| Arquiteto: | Projeto | Arquiteto | 13/35 |
| Arquiteto: | Projeto | Arquiteto | 13/35 |



2 - DETALHE DE PROTEÇÃO DAS JANELAS

3 - PLANTA DE REBOQUE

PROJETO PADRÃO - FNDE

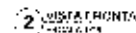
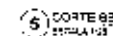
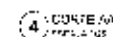
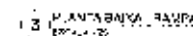
Ministério da
Educação

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 2 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 3 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 4 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 5 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 6 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 7 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 8 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 9 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 10 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 11 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 12 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 13 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 14 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 15 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 16 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 17 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 18 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 19 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 20 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 21 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 22 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 23 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 24 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 25 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 26 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 27 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 28 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 29 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 30 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 31 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 32 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 33 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 34 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 35 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 36 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 37 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 38 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 39 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 40 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 41 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 42 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 43 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 44 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 45 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 46 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 47 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 48 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 49 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 50 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 51 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 52 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 53 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 54 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 55 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 56 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 57 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 58 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 59 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 60 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 61 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 62 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 63 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 64 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 65 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 66 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 67 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 68 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 69 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 70 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 71 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 72 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 73 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 74 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 75 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 76 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 77 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 78 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 79 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 80 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 81 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 82 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 83 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 84 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 85 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 86 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 87 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 88 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 89 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 90 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 91 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 92 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 93 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 94 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 95 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 96 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 97 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 98 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 99 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 100 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 2 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 3 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 4 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 5 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 6 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 7 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 8 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 9 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 10 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 11 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 12 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 13 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 14 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 15 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 16 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 17 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 18 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 19 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 20 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 21 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 22 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 23 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 24 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 25 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 26 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 27 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 28 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 29 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 30 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 31 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 32 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 33 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 34 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 35 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 36 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 37 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 38 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 39 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 40 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 41 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 42 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 43 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 44 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 45 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 46 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 47 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 48 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 49 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 50 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 51 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 52 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 53 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 54 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 55 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 56 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 57 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 58 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 59 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 60 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 61 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 62 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 63 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 64 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 65 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 66 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 67 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 68 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 69 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 70 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 71 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 72 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 73 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 74 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 75 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 76 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 77 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 78 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 79 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 80 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 81 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 82 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 83 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 84 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 85 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 86 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 87 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 88 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 89 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 90 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 91 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 92 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 93 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 94 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 95 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 96 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 97 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 98 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 99 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 100 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |

PROJETO PADRÃO - FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO



| | |
|--|--|
|  <p>1. Identify the problem</p> <p>2. Generate ideas</p> <p>3. Evaluate ideas</p> <p>4. Select a solution</p> <p>5. Implement the solution</p> |  <p>1. Identify the problem</p> <p>2. Generate ideas</p> <p>3. Evaluate ideas</p> <p>4. Select a solution</p> <p>5. Implement the solution</p> |
|--|--|

[illegible]

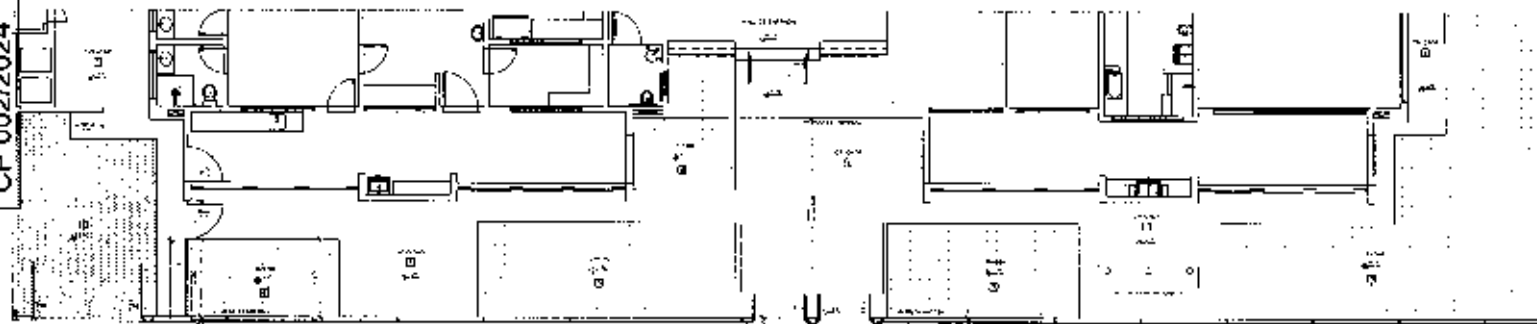
Ministero dell'Università e della Ricerca

PROJETO PADRÃO - FUND

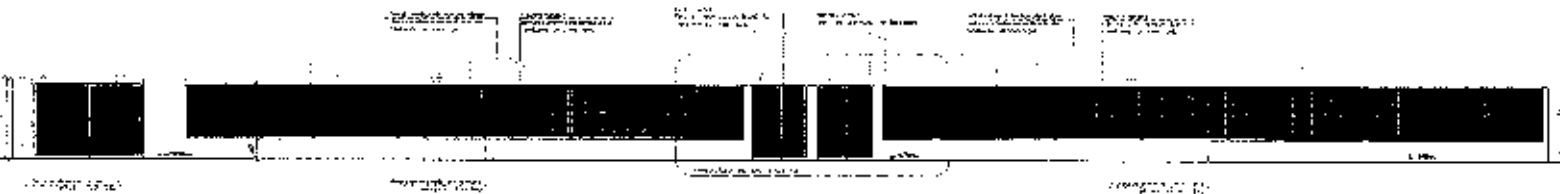
The diagram illustrates the experimental setup for measuring the time delay of a quantum state. It shows a sequence of operations: an input state $|\psi\rangle$, followed by a Hadamard gate (H), then a phase shift gate (ϕ), and finally a Hadamard gate (H) and a measurement. The output is labeled as "Measurement".

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

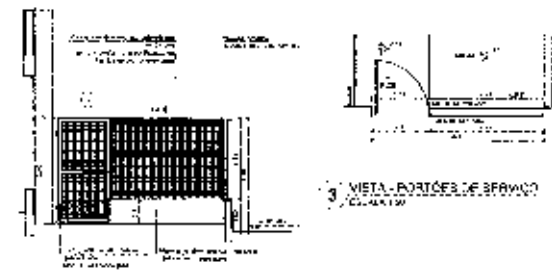
[illegible]



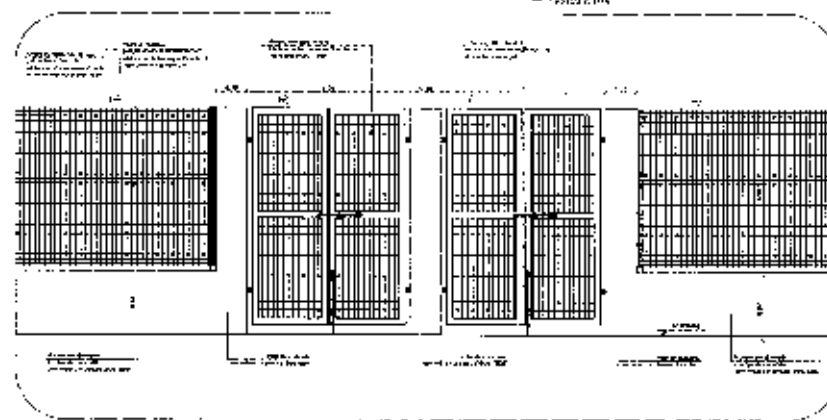
1 PLANTA BAIXA - PORTÕES E FECHAMENTOS



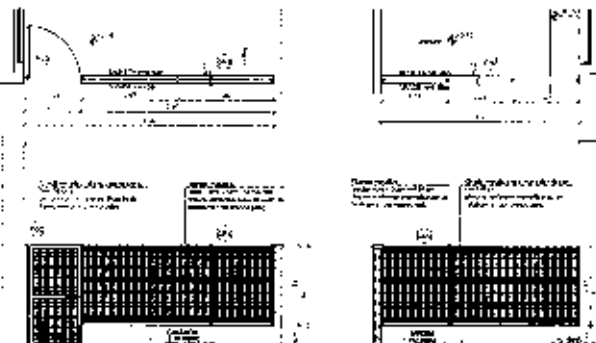
2 VISTA - PORTÕES E FECHAMENTOS



3 VISTA - PORTÕES DE SERVIÇO



4 PORTÕES LATERAIS



5 AMPLIAÇÃO - PORTÃO DE ACESSO

| LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS | | | | |
|--|-----------------|------------|----------------|----------------|
| REF. | Características | Quantidade | Tipo | Observações |
| P-01 | 150 x 210 | 02 | 150 x 210 - 02 | Acabado padrão |
| P-02 | 100 x 210 | 01 | 100 x 210 - 01 | Acabado padrão |
| P-03 | 100 x 210 | 01 | 100 x 210 - 01 | Acabado padrão |

| GRATUL METÁLICO | | |
|-----------------|-----------|-----|
| Gratula (cm) | 48mm (cm) | |
| Gratula | 2 x 8 | 123 |
| Gratula | 2 x 20 | 123 |

NOTA:
O presente projeto foi elaborado com base nos dados fornecidos pelo cliente, sendo de responsabilidade do mesmo a verificação da exatidão das informações e a conformidade com as normas técnicas vigentes.
O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida supervisão técnica.

| | | |
|---------|------------------------|------------------------|
| PROJETO | PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO | PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |
| PROJETO | PROJETO DE ARQUITETURA | PROJETO DE ARQUITETURA |



CROQUI DE REFERÊNCIA

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA

FIDE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - NUL

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA

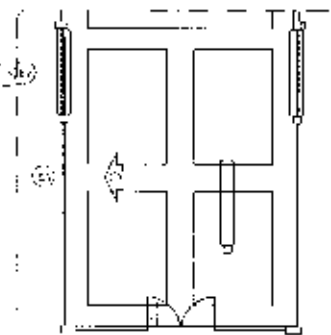
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

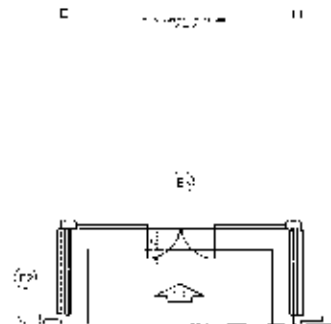
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

17/36



PLANTA DE BARRA



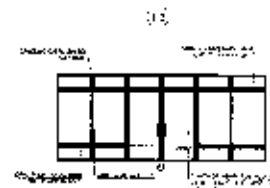
4. GLAHE



3. VISTA2
ESC.A...



CONCLUSIONS


$$Y_1 \geq Y_2 \leq \dots \leq Y_n$$


05/24/2014 12:24 PM

ESTE PROJETO NÃO ESTÁ INCLUSO
NO ESCOPO DO PROJETO PADRÃO
FNDE CRIANÇA POKUNJÂNCIA TINO E
PORTANTO O MESMO SERVIRÁ
APENAS COMO SUGESTÃO.

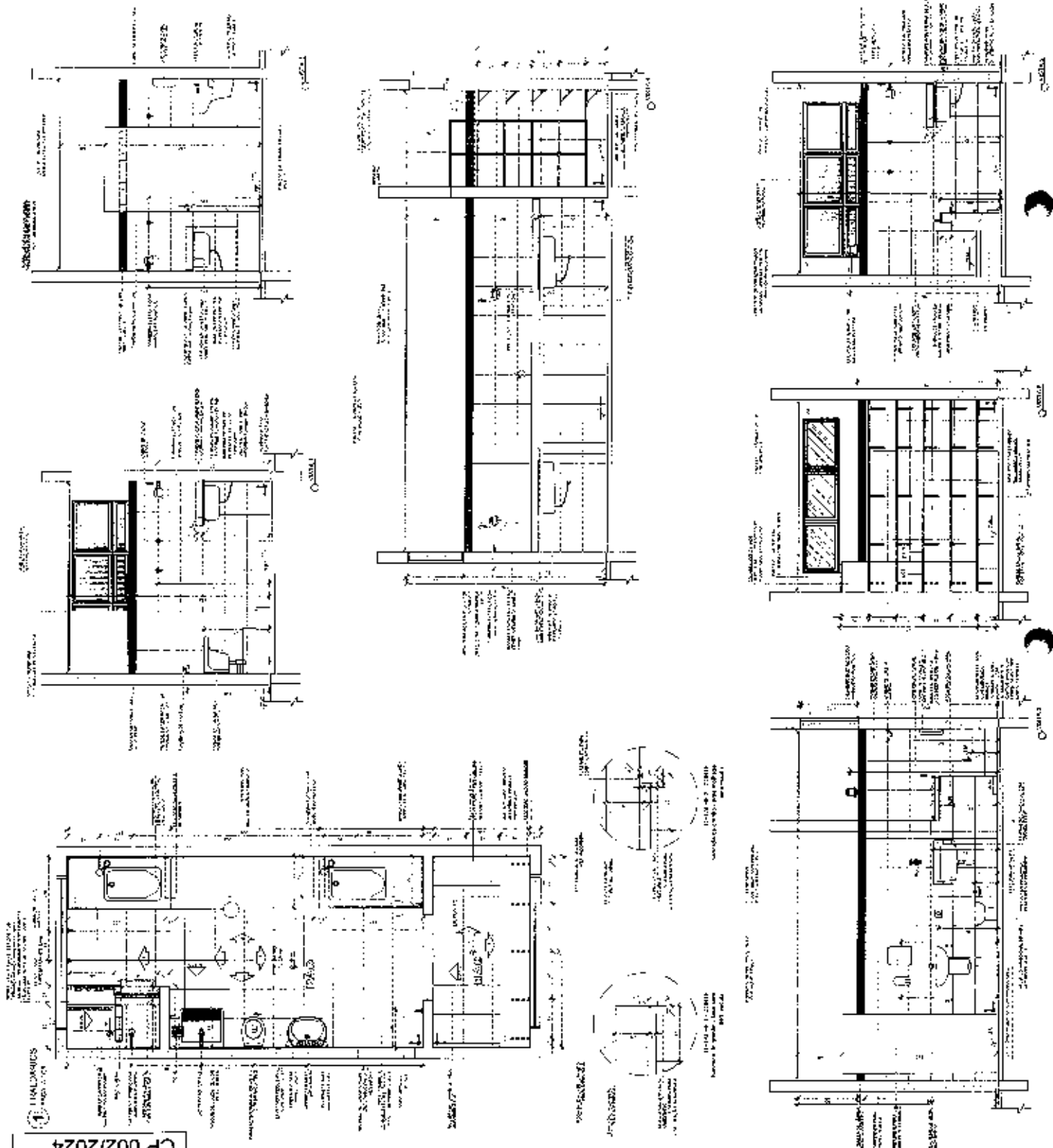
2. 2015年12月31日，甲公司“应付账款”科目所属各明细科目期末贷方余额如下表所示：

1. $\mathcal{L} = \mathcal{L}(M, \mathcal{A})$

| | | | |
|---|---|---|---|
|  <p>Diagram of a simple house with a chimney and a door.</p> |  <p>Diagram of a house with a chimney and a door, with a small square box next to the door.</p> |  <p>Diagram of a house with a chimney and a door, with a small square box next to the door, and a small circle next to the chimney.</p> |  <p>Diagram of a house with a chimney and a door, with a small square box next to the door, a small circle next to the chimney, and a small triangle next to the roof.</p> |
|  <p>Diagram of a house with a chimney and a door, with a small square box next to the door, a small circle next to the chimney, and a small triangle next to the roof.</p> |  <p>Diagram of a house with a chimney and a door, with a small square box next to the door, a small circle next to the chimney, and a small triangle next to the roof.</p> |  <p>Diagram of a house with a chimney and a door, with a small square box next to the door, a small circle next to the chimney, and a small triangle next to the roof.</p> |  <p>Diagram of a house with a chimney and a door, with a small square box next to the door, a small circle next to the chimney, and a small triangle next to the roof.</p> |

[illegible]Ministério da
Educação[illegible][illegible] $\bar{A}RQ$

13035

[illegible]

FACE

Ministério da
Educação

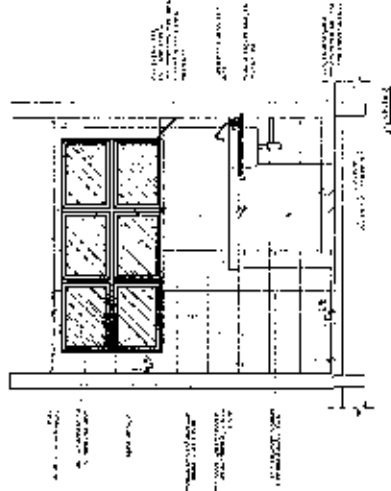
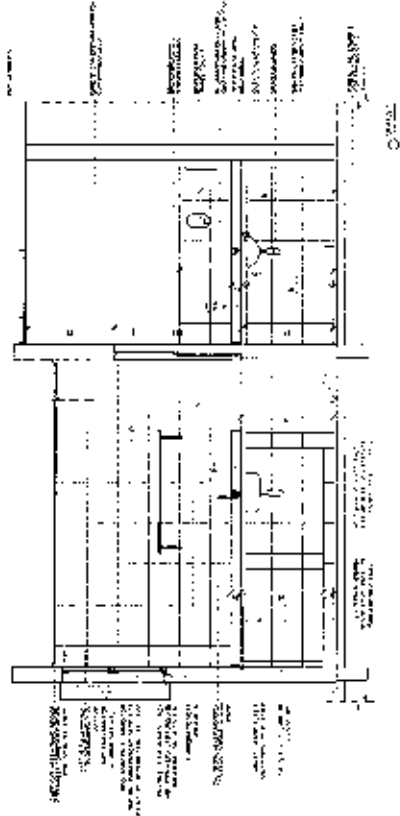
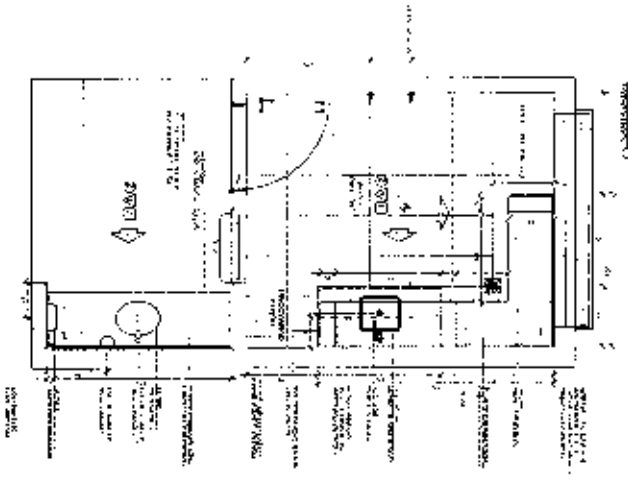
PROIBITO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PRONINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

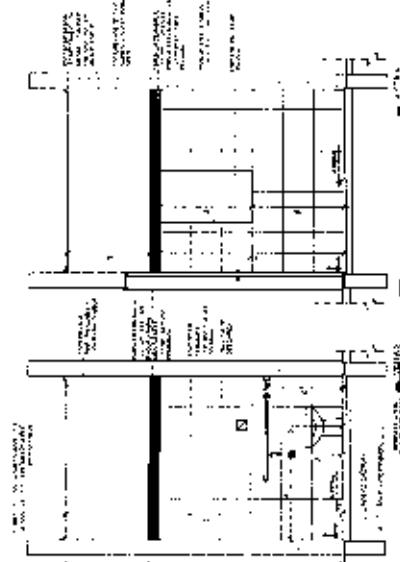
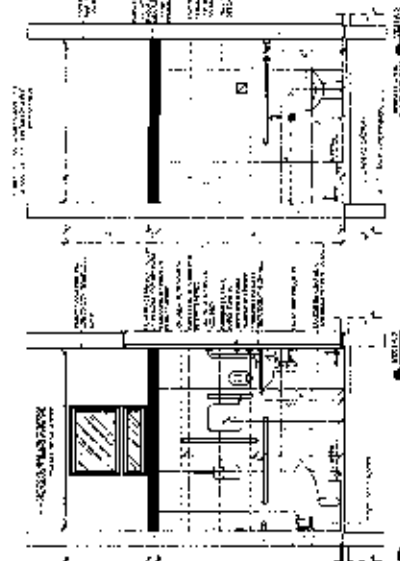
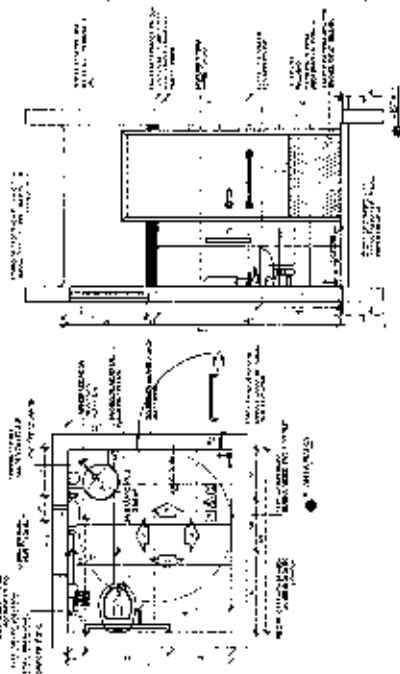
NRD

1955

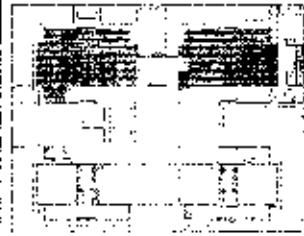
PROJETO DE ARQUITETURA



PROJETO DE ARQUITETURA



DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO



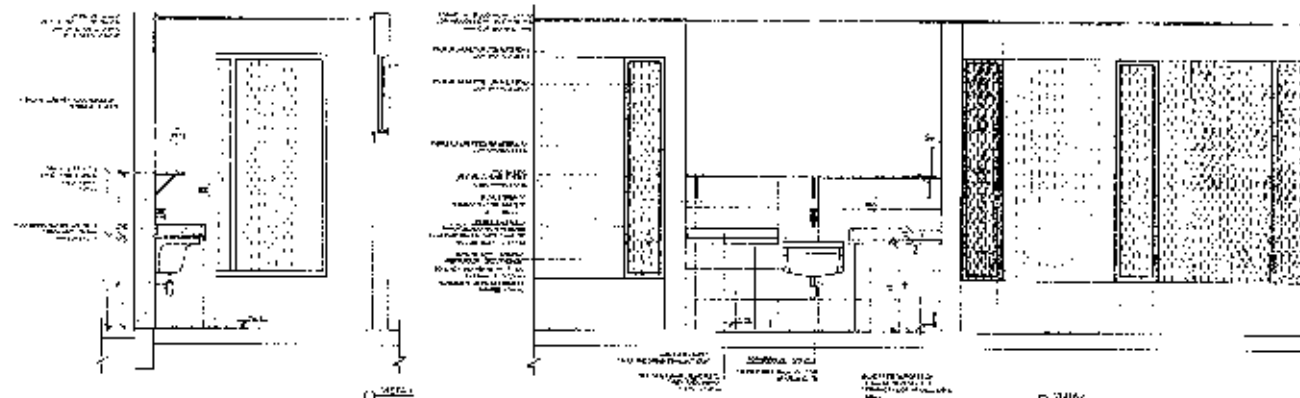
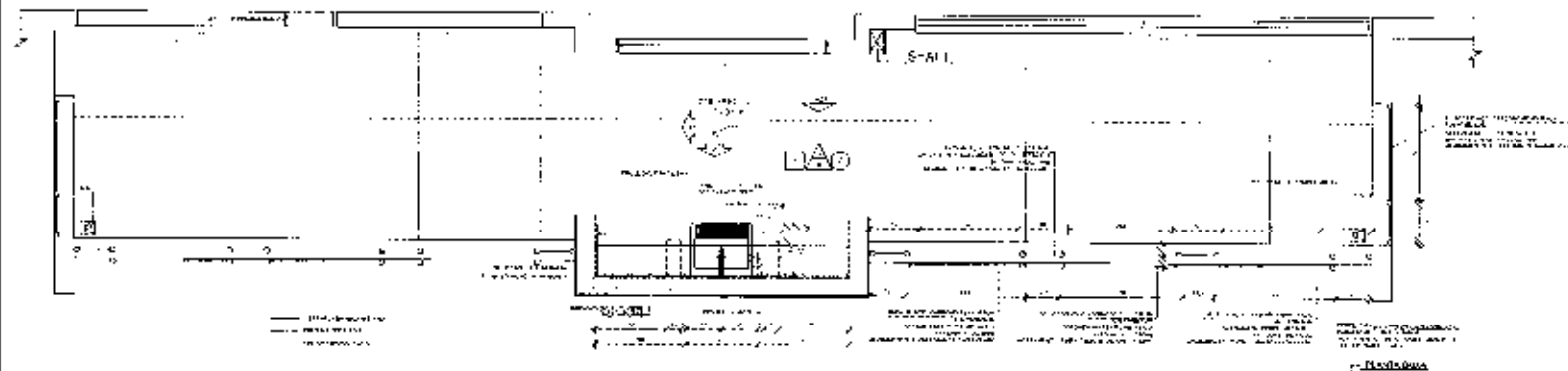
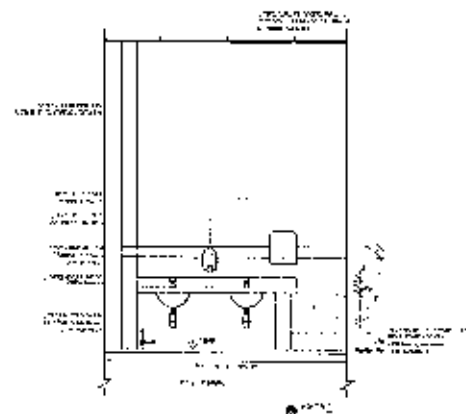
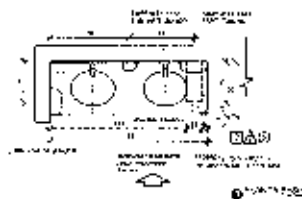
FADE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA
ARQ

20035

[illegible]

| LEADS | NOTES |
|---|---|
|    |    |
|    |    |
|    |    |
|    |    |



GRUPO DE REFERÊNCIA

| TABLE 1 | |
|--|---|
| Description of the study population and the study area | |
| 1. Study area | The study was conducted in the coastal area of the city of Tbilisi, Georgia, which is a major city in the Caucasus region. The area is characterized by a high level of urbanization and a high level of air pollution. |
| 2. Study population | The study population consisted of 1000 children, aged 6-12 years, who were recruited from the city of Tbilisi. The children were selected from a random sample of the city's population. |
| 3. Study design | The study was a cross-sectional study, which means that the data were collected at a single point in time. |
| 4. Study objectives | The study aimed to investigate the prevalence of asthma and other respiratory diseases in the study population. |
| 5. Study limitations | The study had several limitations, including a small sample size and a lack of information on the children's exposure to air pollution. |

FIDE is the official international organization for chess, and is the only international organization for chess that is recognized by the International Olympic Committee (IOC).

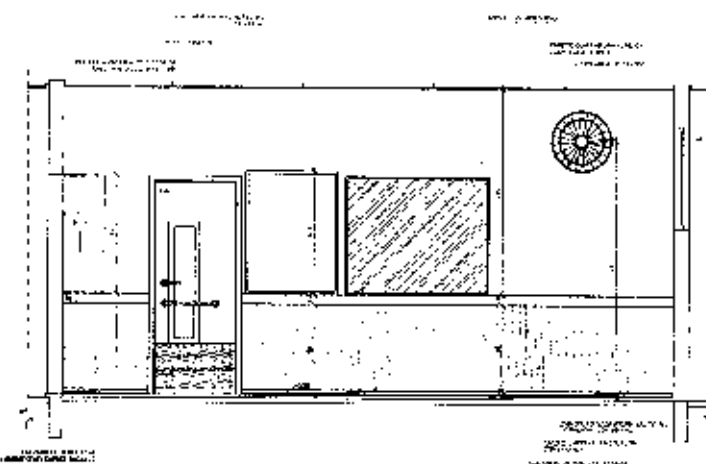
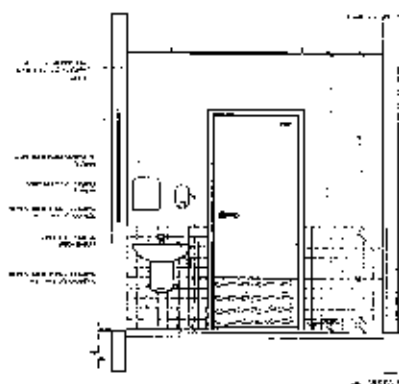
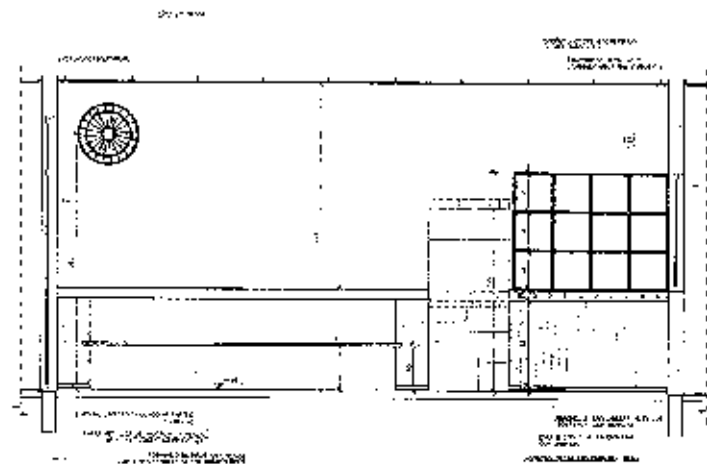
Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO - FNUB

[illegible]

45

[illegible]



| | |
|--|---|
| <p>1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>2. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>3. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>4. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>5. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>9. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> | <p>11. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>12. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>13. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>14. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>15. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>16. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>17. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>18. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>19. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> <p>20. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$</p> |
|--|---|

CIRCUIT OF AFFECTION

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 2 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | | | | | | | | | | |
| 3 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

—

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da
Educação

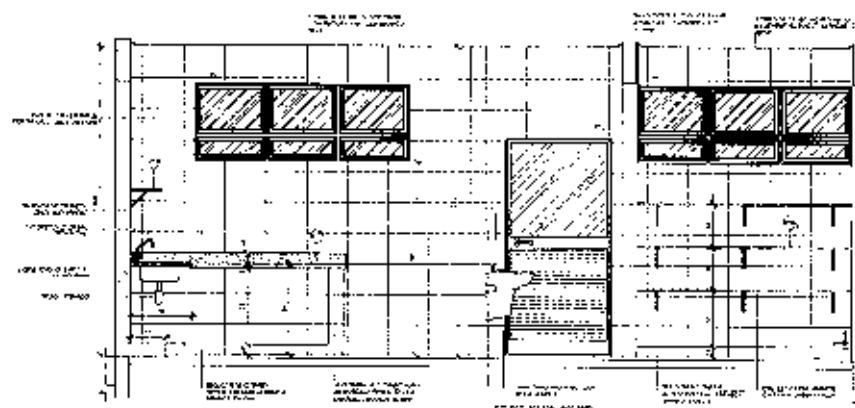
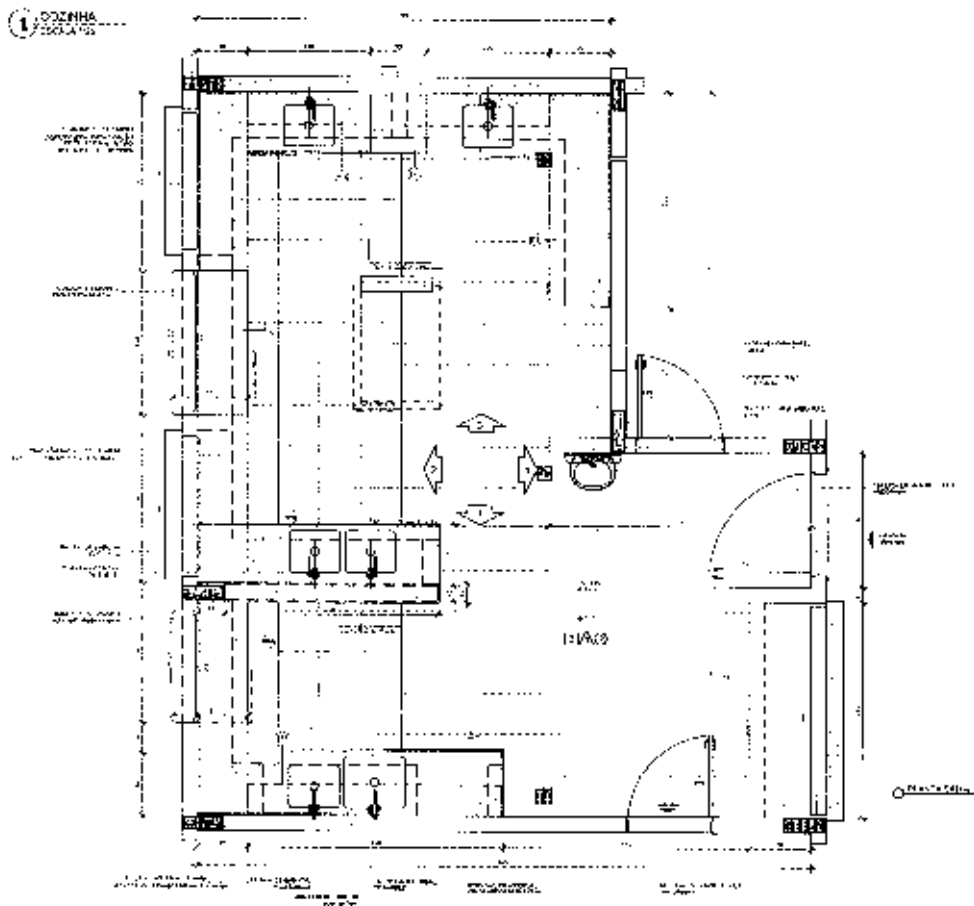
PROJECT PADRAK - FIVE

[illegible]

11. 2000

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

| | | | |
|---------------------------|--|-------|--|
| PRODUTO DE ARQUITETURA | | ARQ | |
| APLICAÇÃO DO PROCESSO | | | |
| (CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO) | | | |
| TÍTULO | | 22/95 | |
| AUTOR | | | |
| DATA DE ENTREGA | | | |
| LOCAL DE ENTREGA | | | |

[illegible]

CRONQUI DE REFERÊNCIA

[illegible]

FNDE FUNDO NACIONAL
de Desenvolvimento
de Educação

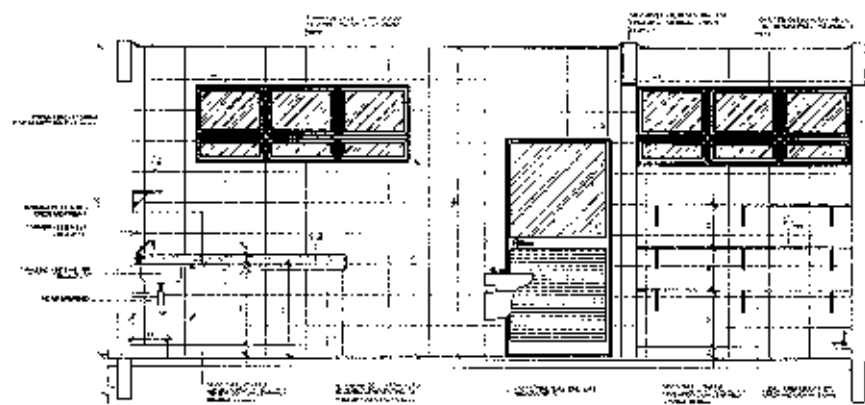
Printed in the
Education

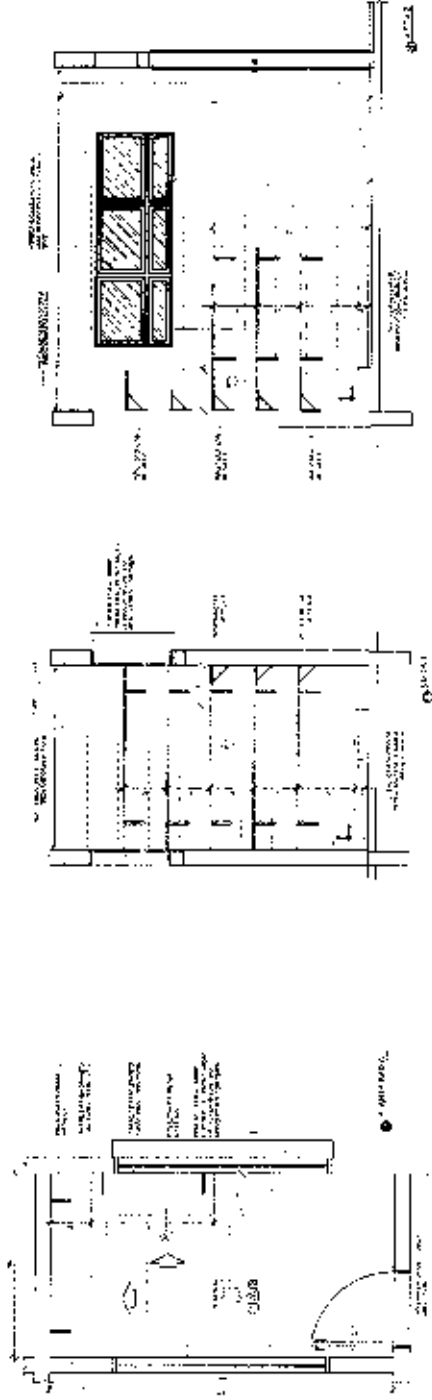
PROJETO RADRAD - FINEF

1. NAME _____
 2. NAME _____
 3. NAME _____
 4. NAME _____
 5. NAME _____
 6. NAME _____
 7. NAME _____
 8. NAME _____
 9. NAME _____
 10. NAME _____
 11. NAME _____
 12. NAME _____
 13. NAME _____
 14. NAME _____
 15. NAME _____
 16. NAME _____
 17. NAME _____
 18. NAME _____
 19. NAME _____
 20. NAME _____
 21. NAME _____
 22. NAME _____
 23. NAME _____
 24. NAME _____
 25. NAME _____
 26. NAME _____
 27. NAME _____
 28. NAME _____
 29. NAME _____
 30. NAME _____
 31. NAME _____
 32. NAME _____
 33. NAME _____
 34. NAME _____
 35. NAME _____
 36. NAME _____
 37. NAME _____
 38. NAME _____
 39. NAME _____
 40. NAME _____
 41. NAME _____
 42. NAME _____
 43. NAME _____
 44. NAME _____
 45. NAME _____
 46. NAME _____
 47. NAME _____
 48. NAME _____
 49. NAME _____
 50. NAME _____
 51. NAME _____
 52. NAME _____
 53. NAME _____
 54. NAME _____
 55. NAME _____
 56. NAME _____
 57. NAME _____
 58. NAME _____
 59. NAME _____
 60. NAME _____
 61. NAME _____
 62. NAME _____
 63. NAME _____
 64. NAME _____
 65. NAME _____
 66. NAME _____
 67. NAME _____
 68. NAME _____
 69. NAME _____
 70. NAME _____
 71. NAME _____
 72. NAME _____
 73. NAME _____
 74. NAME _____
 75. NAME _____
 76. NAME _____
 77. NAME _____
 78. NAME _____
 79. NAME _____
 80. NAME _____
 81. NAME _____
 82. NAME _____
 83. NAME _____
 84. NAME _____
 85. NAME _____
 86. NAME _____
 87. NAME _____
 88. NAME _____
 89. NAME _____
 90. NAME _____
 91. NAME _____
 92. NAME _____
 93. NAME _____
 94. NAME _____
 95. NAME _____
 96. NAME _____
 97. NAME _____
 98. NAME _____
 99. NAME _____
 100. NAME _____

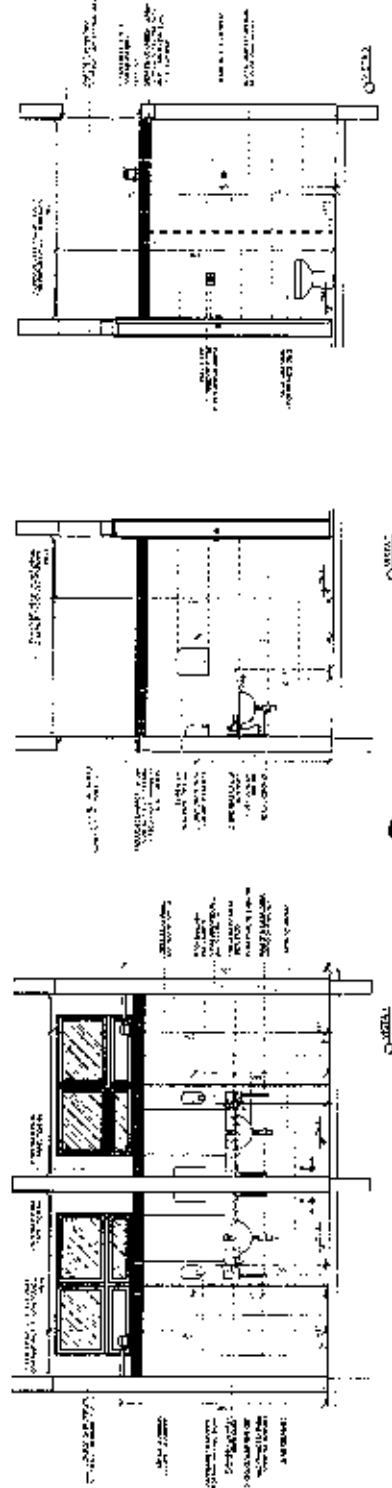
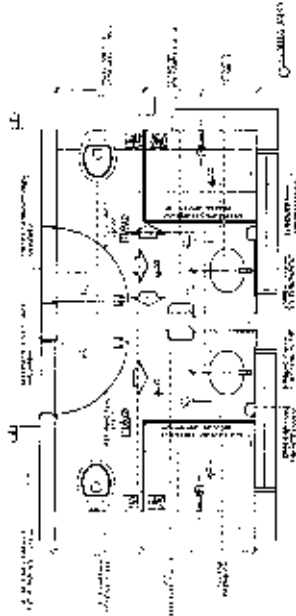
PROGRAMA PROINFANCIA PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

711-712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

[illegible]



2 - VESTIBULO



NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DESTE PROJETO DE LICITAÇÃO É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS, MAS APENAS PARA A ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS. O PROJETO DE REFERÊNCIA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS, MAS APENAS PARA A ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS.

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DESTE PROJETO DE LICITAÇÃO É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS, MAS APENAS PARA A ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS. O PROJETO DE REFERÊNCIA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS, MAS APENAS PARA A ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS.



PROJETO DE REFERÊNCIA

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DESTE PROJETO DE LICITAÇÃO É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS, MAS APENAS PARA A ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS. O PROJETO DE REFERÊNCIA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS, MAS APENAS PARA A ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS.

FADE

Plano de Ensino
Educacional

PROJETO PADRÃO - FIC 1

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA DESTE PROJETO DE LICITAÇÃO É UM PROJETO DE REFERÊNCIA, NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS, MAS APENAS PARA A ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS. O PROJETO DE REFERÊNCIA NÃO DEVE SER USADO PARA A CONSTRUÇÃO DE OBRAS, MAS APENAS PARA A ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS.

PROGRAMA PROTEÇÃO - PROJETO 1190 2

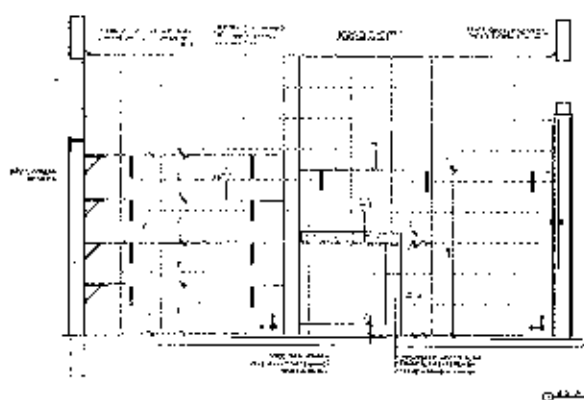
PROJETO DE ARQUITETURA

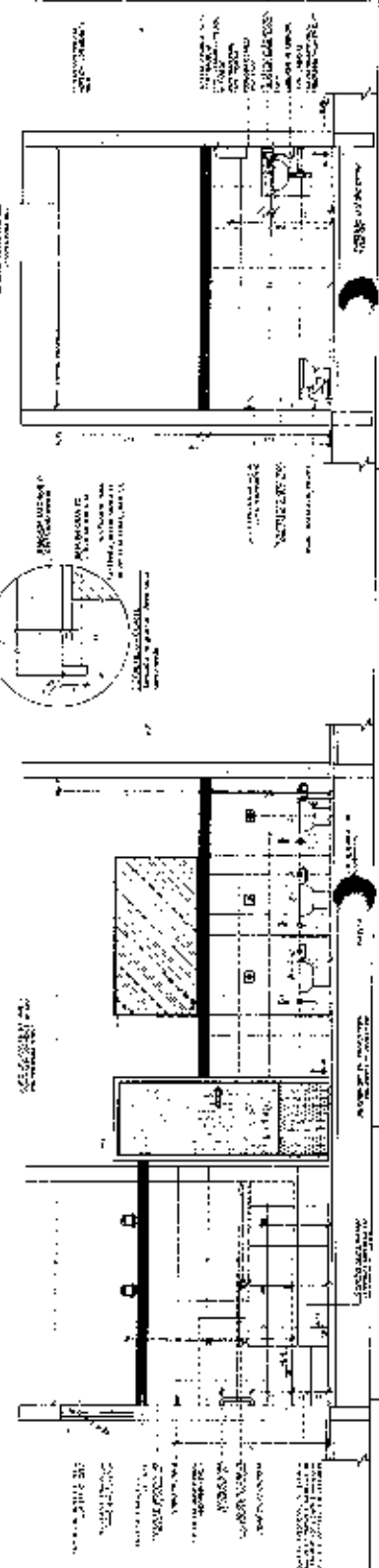
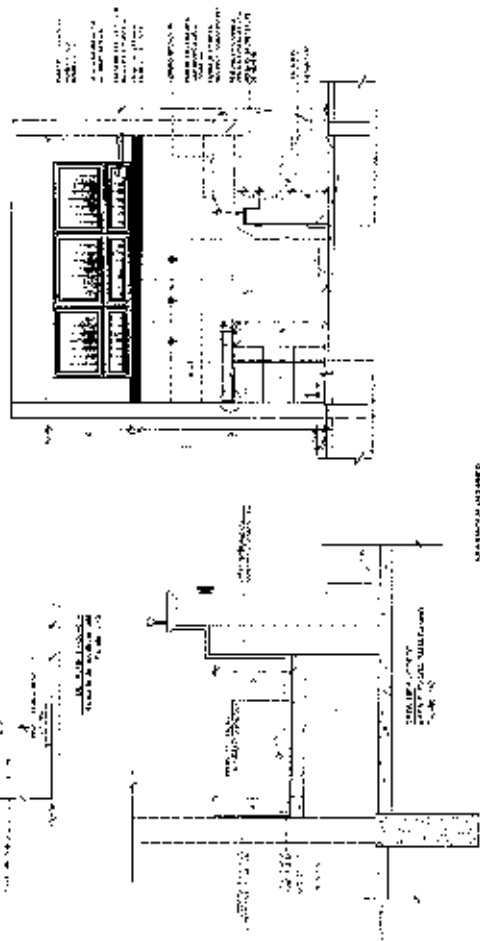
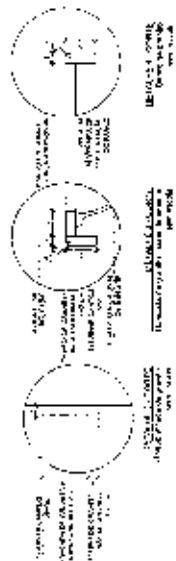
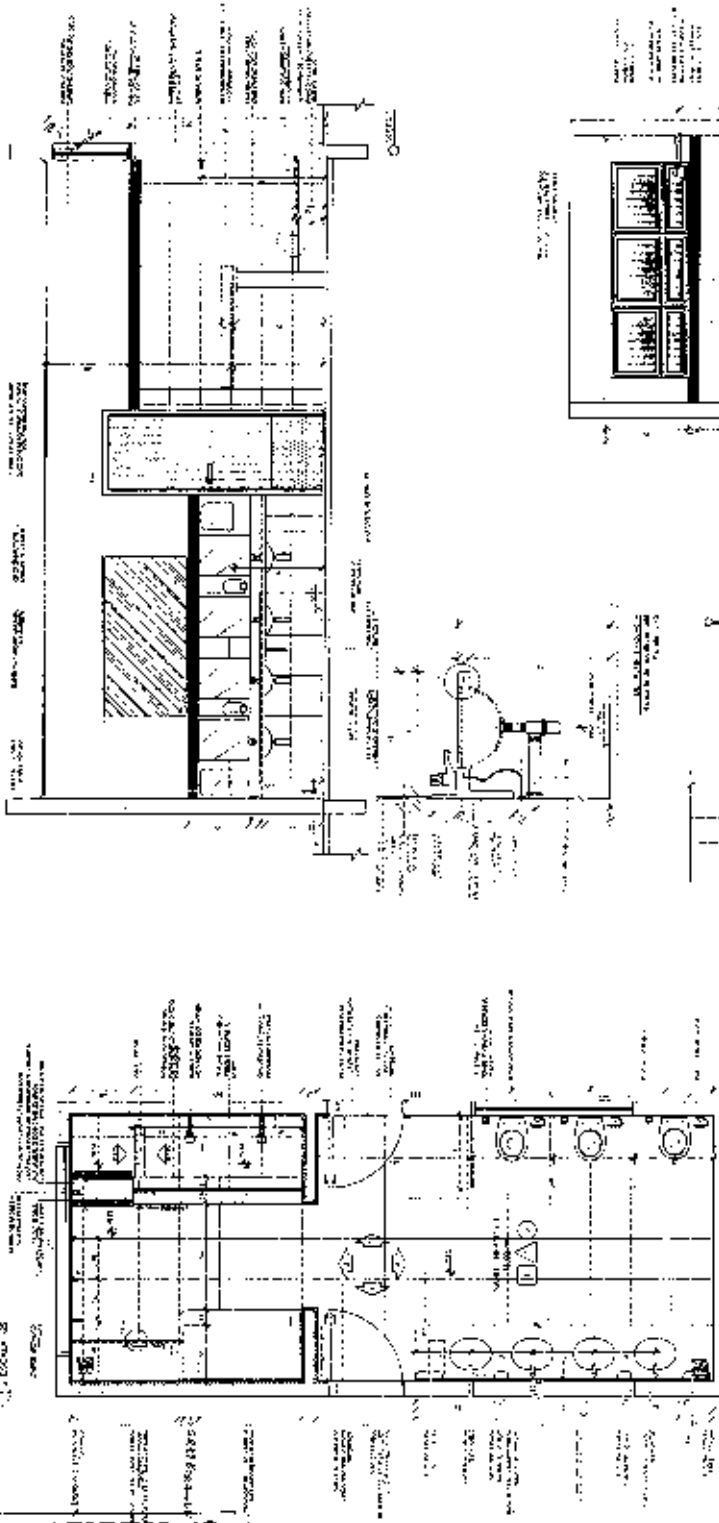
ARQUITETURA

DESTINADO A OBRAS

ARQ

25/05





EXERCÍCIOS DE REVISÃO

FADE

REULIU - 2020 - FNDP

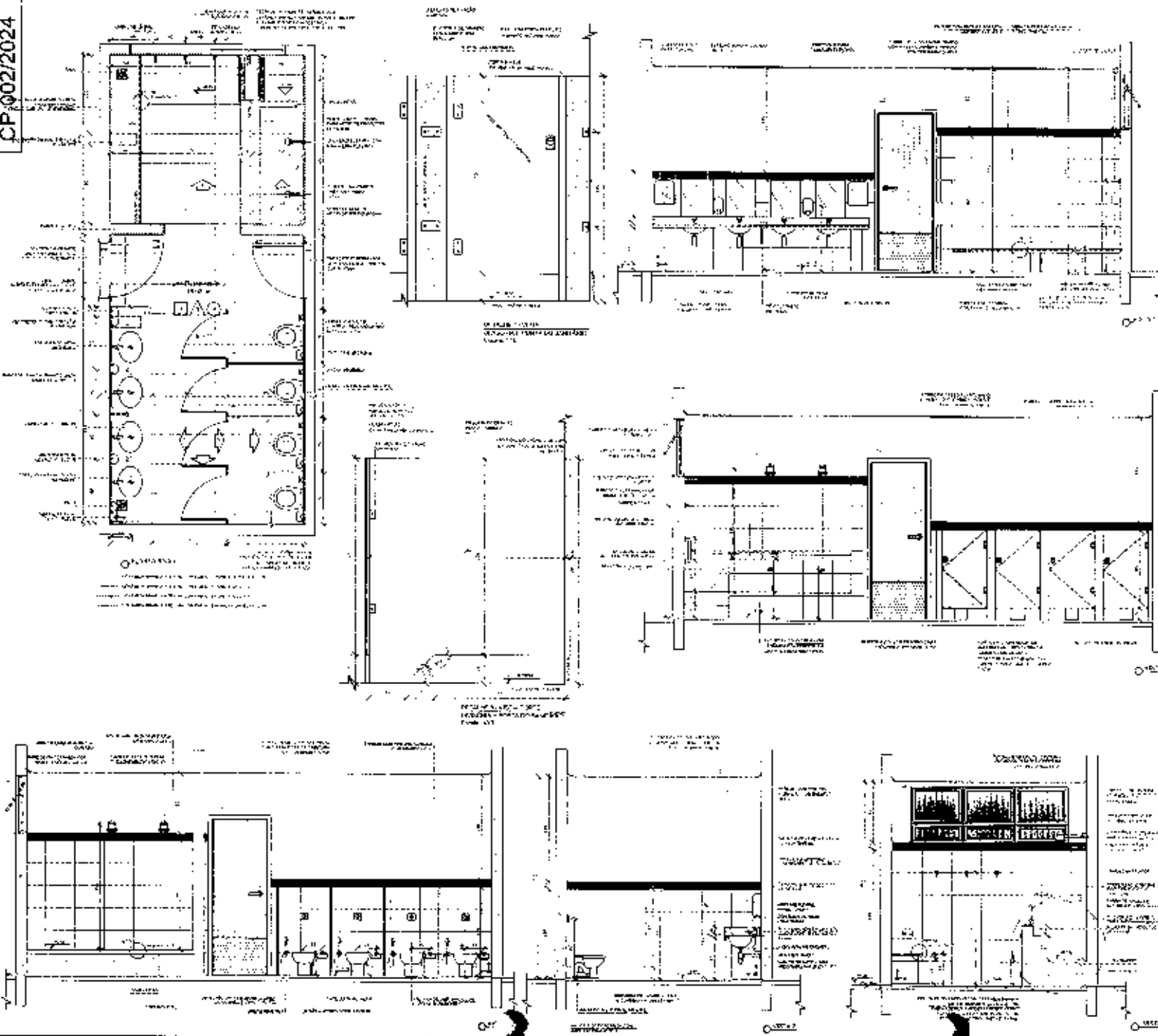
História da Educação

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TÍPICO 2

OF ARIZONA
1900-1901

ARQ

2025



MEMORIA DE PROJETO

1. OBJETIVO: O presente projeto tem como objetivo a elaboração do projeto arquitetônico para a construção de um sanitário infantil, destinado a atender as necessidades das crianças da escola.

2. LOCALIZAÇÃO: O projeto é para um sanitário infantil a ser construído no interior da escola, próximo ao pátio.

3. ÁREA TOTAL: 10,00 m².

4. ÁREA ÚTIL: 8,00 m².

5. NÚMERO DE VAGAS: 10 vagas.

6. MATERIAL DE CONSTRUÇÃO: O projeto foi elaborado considerando o uso de materiais de construção de qualidade, adequados para o uso em ambientes escolares.

7. OBSERVAÇÕES: O projeto deve ser executado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do projeto.

LEGENDA

1. SINKS: 10 unidades.

2. MIRRORS: 10 unidades.

3. SEAT: 10 unidades.

4. TOILET: 10 unidades.

5. WASH BASIN: 10 unidades.

6. DRAINAGE: 10 unidades.

7. VENTILATION: 10 unidades.

8. LIGHTING: 10 unidades.

9. FLOORING: 10 unidades.

10. WALLS: 10 unidades.

11. CEILING: 10 unidades.

12. DOORS: 10 unidades.

13. WINDOWS: 10 unidades.

14. OTHERS: 10 unidades.

GRUPO DE REFERÊNCIA

1. FIDE: Fundação de Inovação e Desenvolvimento Educacional.

2. Ministério da Educação.

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

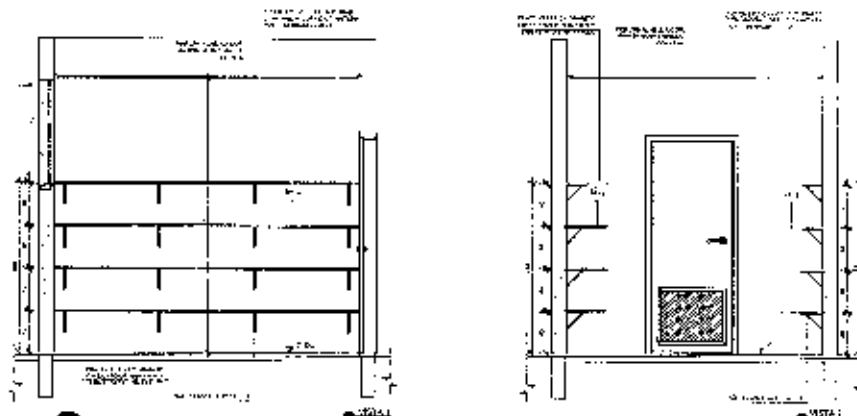
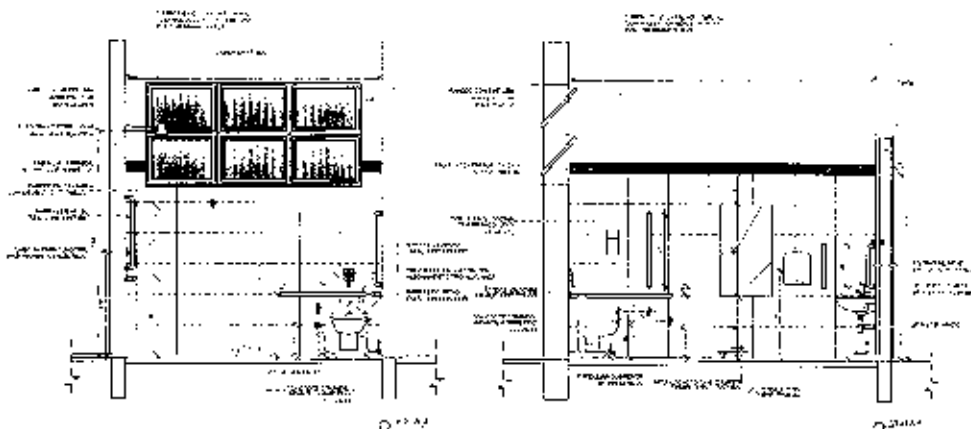
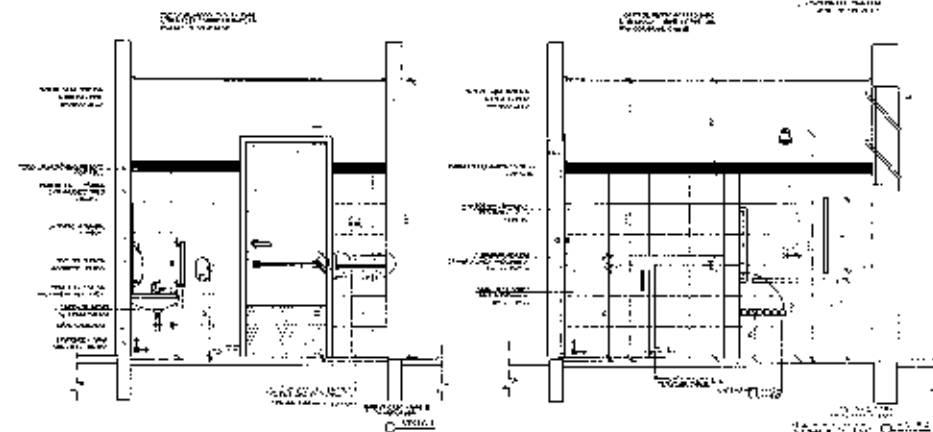
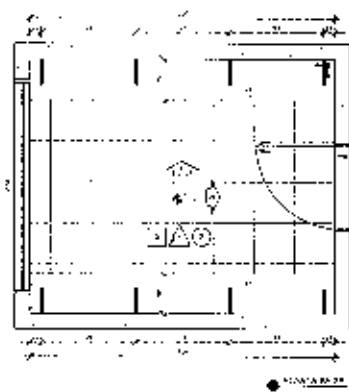
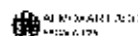
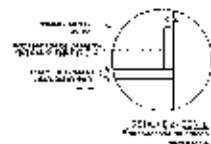
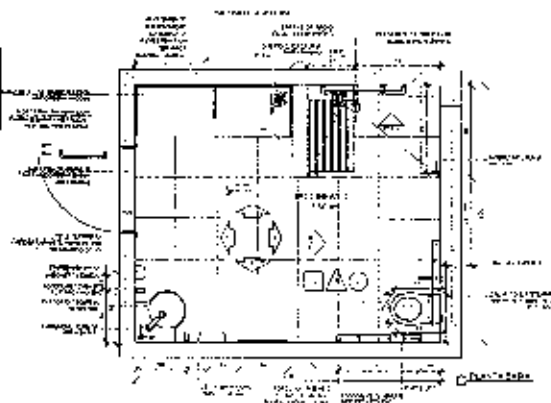
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQUITETO: [Nome do Arquiteto]

PROJETO: [Data do Projeto]

ARQ

1 SANITÁRIO PCD INFANTIL
ESCALA 1:50



| | |
|---|--|
| <p>LEGENDA</p> <p>→ DIREÇÃO DE CIRCULAÇÃO</p> <p>→ DIREÇÃO DE CIRCULAÇÃO</p> <p>→ DIREÇÃO DE CIRCULAÇÃO</p> | |
| <p>→ DIREÇÃO DE CIRCULAÇÃO</p> <p>→ DIREÇÃO DE CIRCULAÇÃO</p> <p>→ DIREÇÃO DE CIRCULAÇÃO</p> | <p>→ DIREÇÃO DE CIRCULAÇÃO</p> <p>→ DIREÇÃO DE CIRCULAÇÃO</p> <p>→ DIREÇÃO DE CIRCULAÇÃO</p> |



| | |
|---|---|
| <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> | <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> |
|---|---|

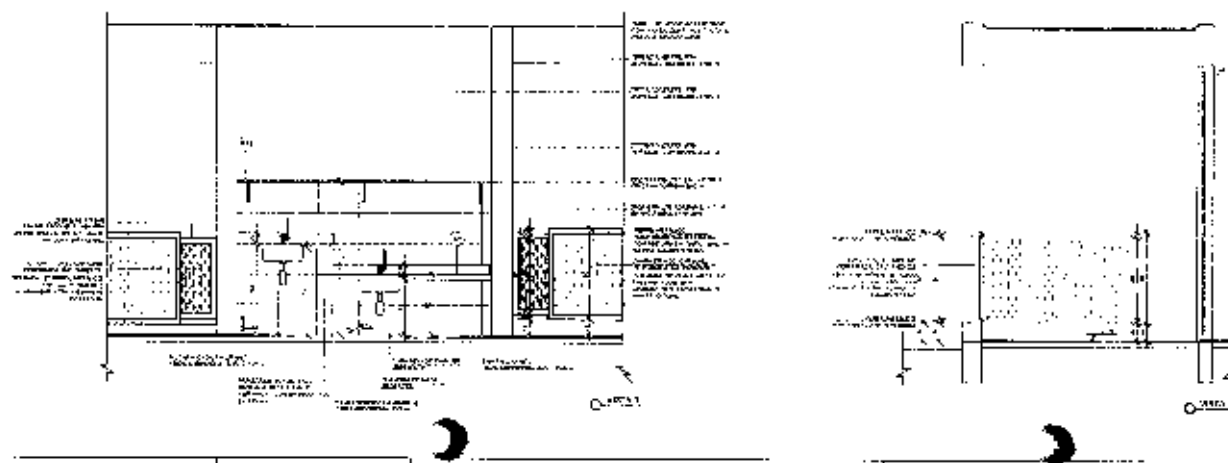
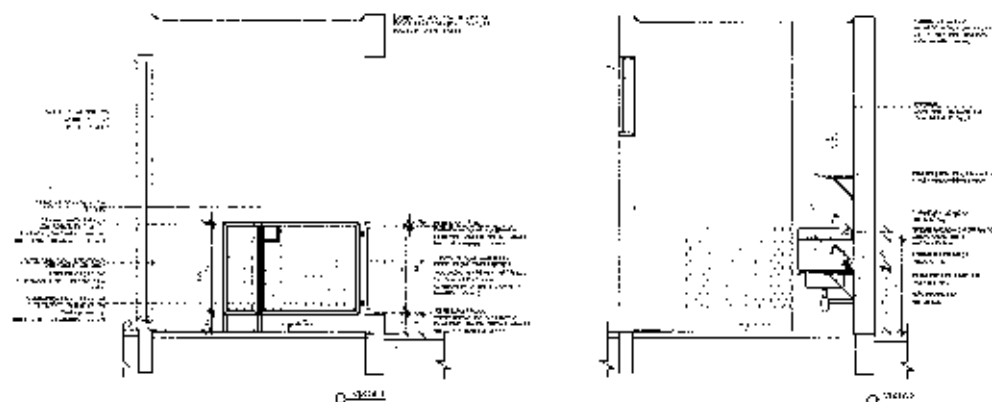
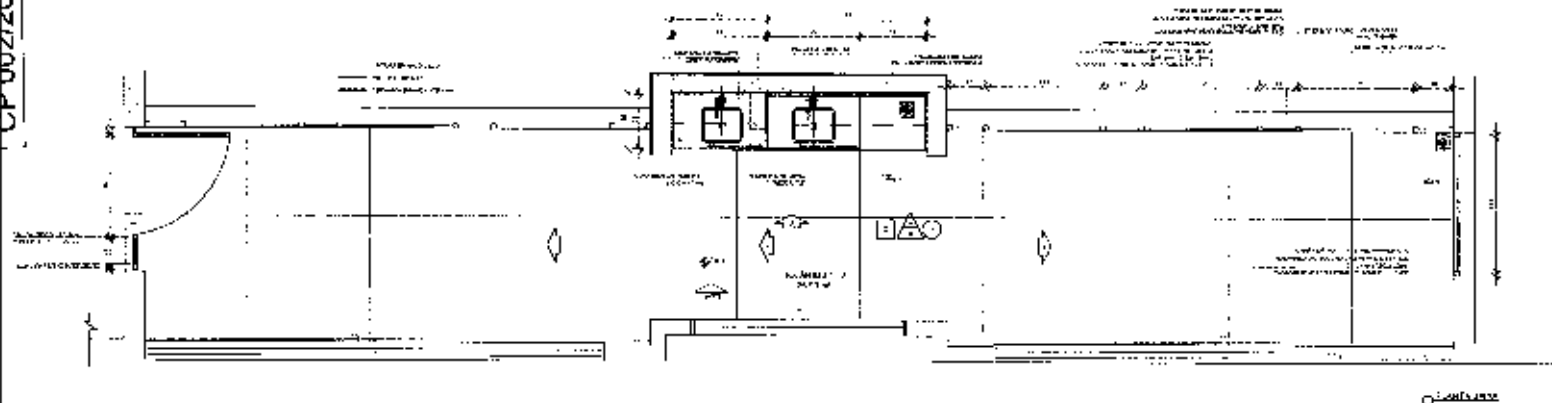
FIDE Fundação de Inovação e Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

| | |
|--|--|
| <p>PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FIDE</p> | <p>PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>PROJETO PADRÃO - FIDE</p> |
|--|--|

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

| | |
|---|---|
| <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> | <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> |
|---|---|



QUESTION

1. What is the purpose of the following code?
2. What is the purpose of the following code?
3. What is the purpose of the following code?
4. What is the purpose of the following code?
5. What is the purpose of the following code?

ANSWER

1. The purpose of the following code is to create a new variable named 'x' and assign it the value of 10.
2. The purpose of the following code is to create a new variable named 'y' and assign it the value of 20.
3. The purpose of the following code is to create a new variable named 'z' and assign it the value of 30.
4. The purpose of the following code is to create a new variable named 'w' and assign it the value of 40.
5. The purpose of the following code is to create a new variable named 'v' and assign it the value of 50.



CROQUI DE RÉFÉRENCE

| 1990 | | 1991 | |
|------|-----|------|-----|
| 1 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | 100 | 100 | 100 |
| 5 | 100 | 100 | 100 |
| 6 | 100 | 100 | 100 |
| 7 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | 100 | 100 | 100 |
| 9 | 100 | 100 | 100 |
| 10 | 100 | 100 | 100 |
| 11 | 100 | 100 | 100 |
| 12 | 100 | 100 | 100 |
| 13 | 100 | 100 | 100 |
| 14 | 100 | 100 | 100 |
| 15 | 100 | 100 | 100 |
| 16 | 100 | 100 | 100 |
| 17 | 100 | 100 | 100 |
| 18 | 100 | 100 | 100 |
| 19 | 100 | 100 | 100 |
| 20 | 100 | 100 | 100 |
| 21 | 100 | 100 | 100 |
| 22 | 100 | 100 | 100 |
| 23 | 100 | 100 | 100 |
| 24 | 100 | 100 | 100 |
| 25 | 100 | 100 | 100 |
| 26 | 100 | 100 | 100 |
| 27 | 100 | 100 | 100 |
| 28 | 100 | 100 | 100 |
| 29 | 100 | 100 | 100 |
| 30 | 100 | 100 | 100 |
| 31 | 100 | 100 | 100 |
| 32 | 100 | 100 | 100 |
| 33 | 100 | 100 | 100 |
| 34 | 100 | 100 | 100 |
| 35 | 100 | 100 | 100 |
| 36 | 100 | 100 | 100 |
| 37 | 100 | 100 | 100 |
| 38 | 100 | 100 | 100 |
| 39 | 100 | 100 | 100 |
| 40 | 100 | 100 | 100 |
| 41 | 100 | 100 | 100 |
| 42 | 100 | 100 | 100 |
| 43 | 100 | 100 | 100 |
| 44 | 100 | 100 | 100 |
| 45 | 100 | 100 | 100 |
| 46 | 100 | 100 | 100 |
| 47 | 100 | 100 | 100 |
| 48 | 100 | 100 | 100 |
| 49 | 100 | 100 | 100 |
| 50 | 100 | 100 | 100 |
| 51 | 100 | 100 | 100 |
| 52 | 100 | 100 | 100 |
| 53 | 100 | 100 | 100 |
| 54 | 100 | 100 | 100 |
| 55 | 100 | 100 | 100 |
| 56 | 100 | 100 | 100 |
| 57 | 100 | 100 | 100 |
| 58 | 100 | 100 | 100 |
| 59 | 100 | 100 | 100 |
| 60 | 100 | 100 | 100 |
| 61 | 100 | 100 | 100 |
| 62 | 100 | 100 | 100 |
| 63 | 100 | 100 | 100 |
| 64 | 100 | 100 | 100 |
| 65 | 100 | 100 | 100 |
| 66 | 100 | 100 | 100 |
| 67 | 100 | 100 | 100 |
| 68 | 100 | 100 | 100 |
| 69 | 100 | 100 | 100 |
| 70 | 100 | 100 | 100 |
| 71 | 100 | 100 | 100 |
| 72 | 100 | 100 | 100 |
| 73 | 100 | 100 | 100 |
| 74 | 100 | 100 | 100 |
| 75 | 100 | 100 | 100 |
| 76 | 100 | 100 | 100 |
| 77 | 100 | 100 | 100 |
| 78 | 100 | 100 | 100 |
| 79 | 100 | 100 | 100 |
| 80 | 100 | 100 | 100 |
| 81 | 100 | 100 | 100 |
| 82 | 100 | 100 | 100 |
| 83 | 100 | 100 | 100 |
| 84 | 100 | 100 | 100 |
| 85 | 100 | 100 | 100 |
| 86 | 100 | 100 | 100 |
| 87 | 100 | 100 | 100 |
| 88 | 100 | 100 | 100 |
| 89 | 100 | 100 | 100 |
| 90 | 100 | 100 | 100 |
| 91 | 100 | 100 | 100 |
| 92 | 100 | 100 | 100 |
| 93 | 100 | 100 | 100 |
| 94 | 100 | 100 | 100 |
| 95 | 100 | 100 | 100 |
| 96 | 100 | 100 | 100 |
| 97 | 100 | 10 | |

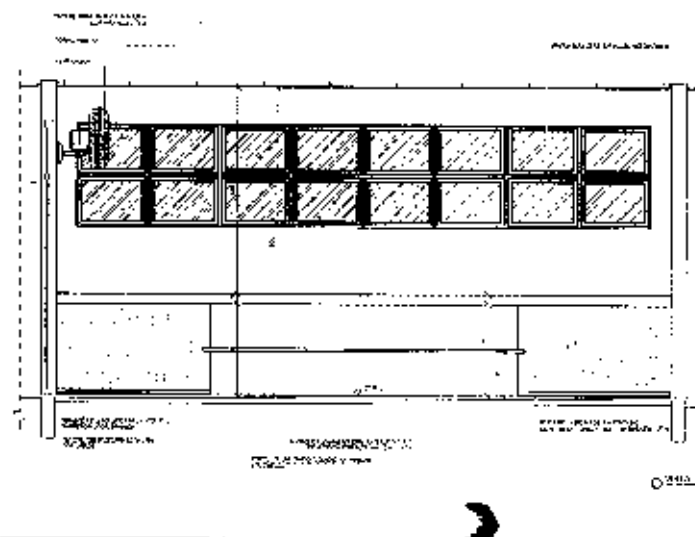
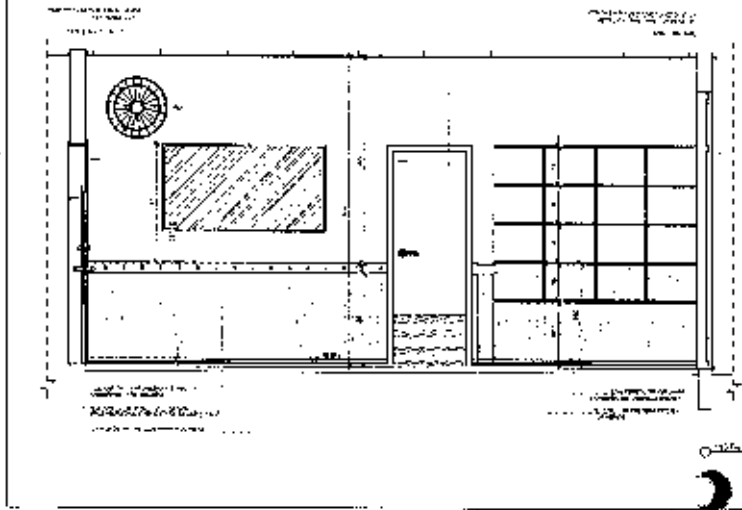
FADE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Administração
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINEP

[illegible]

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE AQUISIÇÃO

[illegible]



1. **QUESTION**
 2. **ANSWER**
 3. **EXPLANATION**
 4. **REFERENCE**
 5. **REMARKS**



| | |
|---|------|
| 1 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106 | 2107 | 2108 | 2109 | 2110 | 2111 | 2112 | 2113 | 2114 | 2115 | 2116 | 2117 | 2118 | 2119 | 2120 | 2121 | 2122 | 2123 | 2124 | 2125 | 2126 | 2127 | 2128 | 2129 | 2130 | 2131 | 2132 | 2133 | 2134 | 2135 | 2136 | 2137 | 2138 | 2139 | 2140 | 2141 | 2142 | 2143 | 2144 | 2145 | 2146 | 2147 | 2148 | 2149 | 2150 | 2151 | 2152 | 2153 | 2154 | 2155 | 2156 | 2157 | 2158 | 2159 | 2160 | 2161 | 2162 | 2163 | 2164 | 2165 | 2166 | 2167 | 2168 | 2169 | 2170 | 2171 | 2172 | 2173 | 2174 | 2175 | 2176 | 2177 | 2178 | 2179 | 2180 | 2181 | 2182 | 2183 | 2184 | 2185 | 2186 | 2187 | 2188 | 2189 | 2190 | 2191 | 2192 | 2193 | 2194 | 2195 | 2196 | 2197 | 2198 | 2199 | 2200 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 | 2207 | 2208 | 2209 | 2210 | 2211 | 2212 | 2213 | 2214 | 2215 | 2216 | 2217 | 2218 | 2219 | 2220 | 2221 | 2222 | 2223 | 2224 | 2225 | 2226 | 2227 | 2228 | 2229 | 2230 | 2231 | 2232 | 2233 | 2234 | 2235 | 2236 | 2237 | 2238 | 2239 | 2240 | 2241 | 2242 | 2243 | 2244 | 2245 | 2246 | 2247 | 2248 | 2249 | 2250 | 2251 | 2252 | 2253 | 2254 | 2255 | 2256 | 2257 | 2258 | 2259 | 2260 | 2261 | 2262 | 2263 | 2264 | 2265 | 2266 | 2267 | 2268 | 2269 | 2270 | 2271 | 2272 | 2273 | 2274 | 2275 | 2276 | 2277 | 2278 | 2279 | 2280 | 2281 | 2282 | 2283 | 2284 | 2285 | 2286 | 2287 | 2288 | 2289 | 2290 | 2291 | 2292 | 2293 | 2294 | 2295 | 2296 | 2297 | 2298 | 2299 | 2300 | 2301 | 2302 | 2303 | 2304 | 2305 | 2306 | 2307 | 2308 | 2309 | 2310 | 2311 | 2312 | 2313 | 2314 | 2315 | 2316 | 2317 | 2318 | 2319 | 2320 | 2321 | 2322 | 2323 | 2324 | 2325 | 2326 | 2327 | 2328 | 2329 | 2330 | 2331 | 2332 | 2333 | 2334 | 2335 | 2336 | 2337 | 2338 | 2339 | 2340 | 2341 | 2342 | 2343 | 2344 | 2345 | 2346 | 2347 | 2348 | 2349 | 2350 | 2351 | 2352 | 2353 | 2354 | 2355 | 2356 | 2357 | 2358 | 2359 | 2360 | 2361 | 2362 | 2363 | 2364 | 2365 | 2366 | 2367 | 2368 | 2369 | 2370 | 2371 | 2372 | 2373 | 2374 | 2375 | 2376 | 2377 | 2378 | 2379 | 2380 | 2381 | 2382 | 2383 | 2384 | 2385 | 2386 | 2387 | 2388 | 2389 | 2390 | 2391 | 2392 | 2393 | 2394 | 2395 | 2396 | 2397 | 2398 | 2399 |
|---|------|

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

Figure 1

^a $\chi^2 = 0.89$, $df = 1$, $p = .34$.

11-1 3 10-1

11/28/2014 11:45 AM

$$k_{\text{eff}} = \frac{k_1 + k_2}{1 + \frac{k_2}{k_1} \frac{1}{1 + \frac{k_2}{k_1} \frac{1}{1 + \frac{k_2}{k_1} \dots}}}$$

[illegible][illegible][illegible]

1000

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1029-1033.

1

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TÍPICO 2

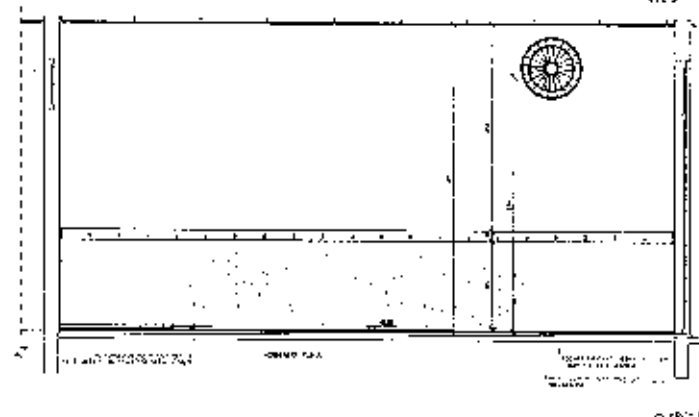
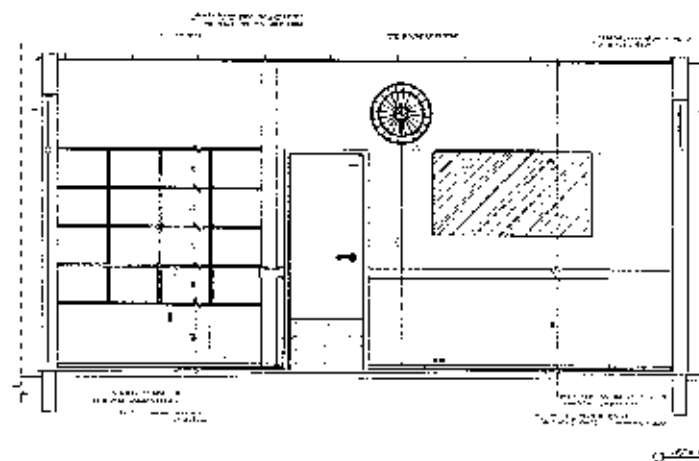
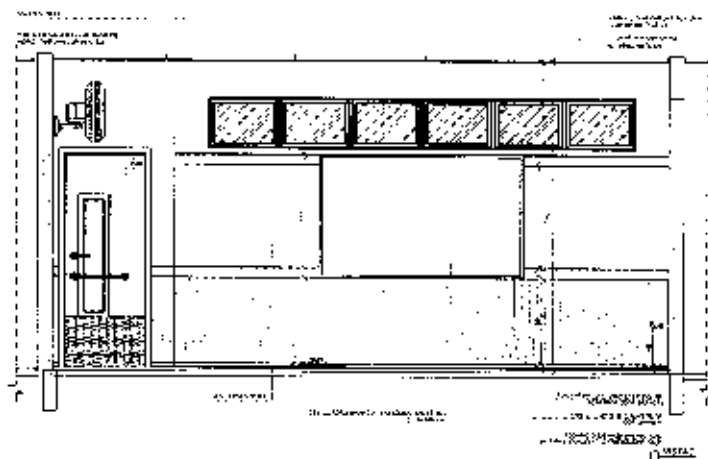
PROJETO DE ARQUITETURA

FORM 1041-10 (Rev. 1-78) ABO

| | | |
|---|---|---|
| <p> ☐ Not relevant </p> | <p> ☐ Not relevant </p> | <p> ☐ Not relevant </p> |
|---|---|---|

| |
|--------|
| 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 | 2101 | 2102 | 2103 | 2104 | 2105 | 2106 | 2107 | 2108 | 2109 | 2110 | 2111 | 2112 | 2113 | 2114 | 2115 | 2116 | 2117 | 2118 | 2119 | 2120 | 2121 | 2122 | 2123 | 2124 | 2125 | 2126 | 2127 | 2128 | 2129 | 2130 | 2131 | 2132 | 2133 | 2134 | 2135 | 2136 | 2137 | 2138 | 2139 | 2140 | 2141 | 2142 | 2143 | 2144 | 2145 | 2146 | 2147 | 2148 | 2149 | 2150 | 2151 | 2152 | 2153 | 2154 | 2155 | 2156 | 2157 | 2158 | 2159 | 2160 | 2161 | 2162 | 2163 | 2164 | 2165 | 2166 | 2167 | 2168 | 2169 | 2170 | 2171 | 2172 | 2173 | 2174 | 2175 | 2176 | 2177 | 2178 | 2179 | 2180 | 2181 | 2182 | 2183 | 2184 | 2185 | 2186 | 2187 | 2188 | 2189 | 2190 | 2191 | 2192 | 2193 | 2194 | 2195 | 2196 | 2197 | 2198 | 2199 | 2200 | 2201 | 2202 | 2203 | 2204 | 2205 | 2206 | 2207 | 2208 | 2209 | 2210 | 2211 | 2212 | 2213 | 2214 | 2215 | 2216 | 2217 | 2218 | 2219 | 2220 | 2221 | 2222 | 2223 | 2224 | 2225 | 2226 | 2227 | 2228 | 2229 | 2230 | 2231 | 2232 | 2233 | 2234 | 2235 | 2236 | 2237 | 2238 | 2239 | 2240 | 2241 | 2242 | 2243 | 2244 | 2245 | 2246 | 2247 | 2248 | 2249 | 2250 | 2251 | 2252 | 2253 | 2254 | 2255 | 2256 | 2257 | 2258 | 2259 | 2260 | 2261 | 2262 | 2263 | 2264 | 2265 | 2266 | 2267 | 2268 | 2269 | 2270 | 2271 | 2272 | 2273 | 2274 | 2275 | 2276 | 2277 | 2278 | 2279 | 2280 | 2281 | 2282 | 2283 | 2284 | 2285 | 2286 | 2287 | 2288 | 2289 | 2290 | 2291 | 2292 | 2293 | 2294 | 2295 | 2296 | 2297 | 2298 | 2299 | 2300 | 2301 | 2302 | 2303 | 2304 | 2305 | 2306 | 2307 | 2308 | 2309 | 2310 | 2311 | 2312 | 2313 | 2314 | 2315 | 2316 | 2317 | 2318 | 2319 | 2320 | 2321 | 2322 | 2323 | 2324 | 2325 | 2326 | 2327 | 2328 | 2329 | 2330 | 2331 | 2332 | 2333 | 2334 | 2335 | 2336 | 2337 | 2338 | 2339 | 2340 | 2341 | 2342 | 2343 | 2344 | 2345 | 2346 | 2347 | 2348 | 2349 | 2350 | 2351 | 2352 | 2353 | 2354 | 2355 | 2356 | 2357 | 2358 | 2359 | 2360 | 2361 | 2362 | 2363 | 2364 | 2365 | 2366 | 2367 | 2368 | 2369 | 2370 | 2371 | 2372 | 2373 | 2374 | 2375 | 2376 | 2377 | 2378 | 2379 | 2380 | 2381 | 2382 | 2383 | 2384 | 2385 | 2386 | 2387 | 2388 | 2389 | 2390 | 2391 | 2392 | 2393 | 2394 | 2395 | 2396 | 2397 | 2398</ |
|--------|

[illegible]



| | |
|--|--|
| <p>QUESTION 1 (10 Marks)</p> <p>1. The following are the accounts of a company for the year ended 31 December 2018:</p> <p>1.1 Sales Revenue: R1,200,000</p> <p>1.2 Sales Discounts: R50,000</p> <p>1.3 Sales Returns: R20,000</p> <p>1.4 Sales Expenses: R10,000</p> <p>1.5 Sales Tax: R100,000</p> <p>1.6 Sales Commission: R10,000</p> <p>1.7 Sales Insurance: R5,000</p> <p>1.8 Sales Freight: R5,000</p> <p>1.9 Sales Postage: R5,000</p> <p>1.10 Sales Telephone: R5,000</p> <p>1.11 Sales Electricity: R5,000</p> <p>1.12 Sales Water: R5,000</p> <p>1.13 Sales Gas: R5,000</p> <p>1.14 Sales Internet: R5,000</p> <p>1.15 Sales Other: R5,000</p> <p>1.16 Sales Total: R1,200,000</p> <p>1.17 Sales Net: R1,150,000</p> <p>1.18 Sales Gross: R1,150,000</p> <p>1.19 Sales Profit: R1,150,000</p> <p>1.20 Sales Loss: R1,150,000</p> <p>1.21 Sales Income: R1,150,000</p> <p>1.22 Sales Expense: R1,150,000</p> <p>1.23 Sales Asset: R1,150,000</p> <p>1.24 Sales Liability: R1,150,000</p> <p>1.25 Sales Equity: R1,150,000</p> <p>1.26 Sales Revenue: R1,150,000</p> <p>1.27 Sales Discounts: R50,000</p> <p>1.28 Sales Returns: R20,000</p> <p>1.29 Sales Expenses: R10,000</p> <p>1.30 Sales Tax: R100,000</p> <p>1.31 Sales Commission: R10,000</p> <p>1.32 Sales Insurance: R5,000</p> <p>1.33 Sales Freight: R5,000</p> <p>1.34 Sales Postage: R5,000</p> <p>1.35 Sales Telephone: R5,000</p> <p>1.36 Sales Electricity: R5,000</p> <p>1.37 Sales Water: R5,000</p> <p>1.38 Sales Gas: R5,000</p> <p>1.39 Sales Internet: R5,000</p> <p>1.40 Sales Other: R5,000</p> <p>1.41 Sales Total: R1,200,000</p> <p>1.42 Sales Net: R1,150,000</p> <p>1.43 Sales Gross: R1,150,000</p> <p>1.44 Sales Profit: R1,150,000</p> <p>1.45 Sales Loss: R1,150,000</p> <p>1.46 Sales Income: R1,150,000</p> <p>1.47 Sales Expense: R1,150,000</p> <p>1.48 Sales Asset: R1,150,000</p> <p>1.49 Sales Liability: R1,150,000</p> <p>1.50 Sales Equity: R1,150,000</p> | <p>ANSWER 1 (10 Marks)</p> <p>1.1 Sales Revenue: R1,200,000</p> <p>1.2 Sales Discounts: R50,000</p> <p>1.3 Sales Returns: R20,000</p> <p>1.4 Sales Expenses: R10,000</p> <p>1.5 Sales Tax: R100,000</p> <p>1.6 Sales Commission: R10,000</p> <p>1.7 Sales Insurance: R5,000</p> <p>1.8 Sales Freight: R5,000</p> <p>1.9 Sales Postage: R5,000</p> <p>1.10 Sales Telephone: R5,000</p> <p>1.11 Sales Electricity: R5,000</p> <p>1.12 Sales Water: R5,000</p> <p>1.13 Sales Gas: R5,000</p> <p>1.14 Sales Internet: R5,000</p> <p>1.15 Sales Other: R5,000</p> <p>1.16 Sales Total: R1,200,000</p> <p>1.17 Sales Net: R1,150,000</p> <p>1.18 Sales Gross: R1,150,000</p> <p>1.19 Sales Profit: R1,150,000</p> <p>1.20 Sales Loss: R1,150,000</p> <p>1.21 Sales Income: R1,150,000</p> <p>1.22 Sales Expense: R1,150,000</p> <p>1.23 Sales Asset: R1,150,000</p> <p>1.24 Sales Liability: R1,150,000</p> <p>1.25 Sales Equity: R1,150,000</p> |
|--|--|



CRÓQUI DE REFERÈNCIA

[illegible]

FIDE - 1990 - 1991

Ministère de l'Éducation

PROJETO PADRÃO - FVCE

[illegible]

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

[illegible]

1 - PRÉ-ESCOLA 1



CHOCOLATE RECIPE

[illegible]

Suppose I've *PAID*:

FADE Centro Brasileiro de Desenvolvimento e Avaliação em Educação

Ministério da
Educação

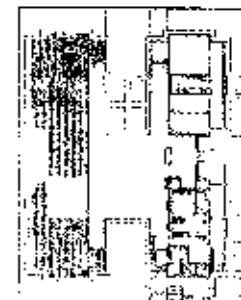
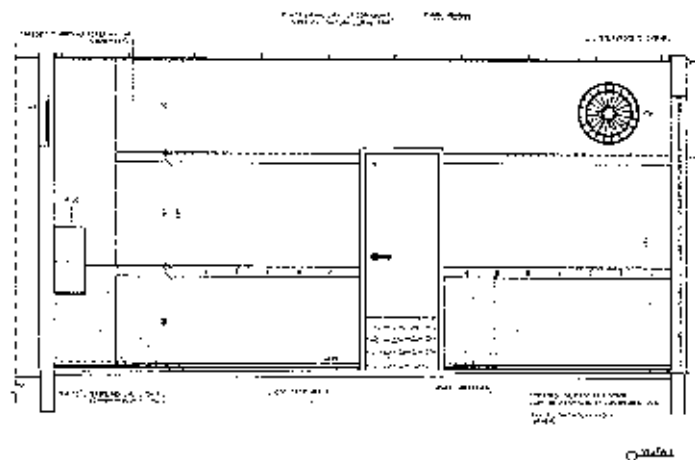
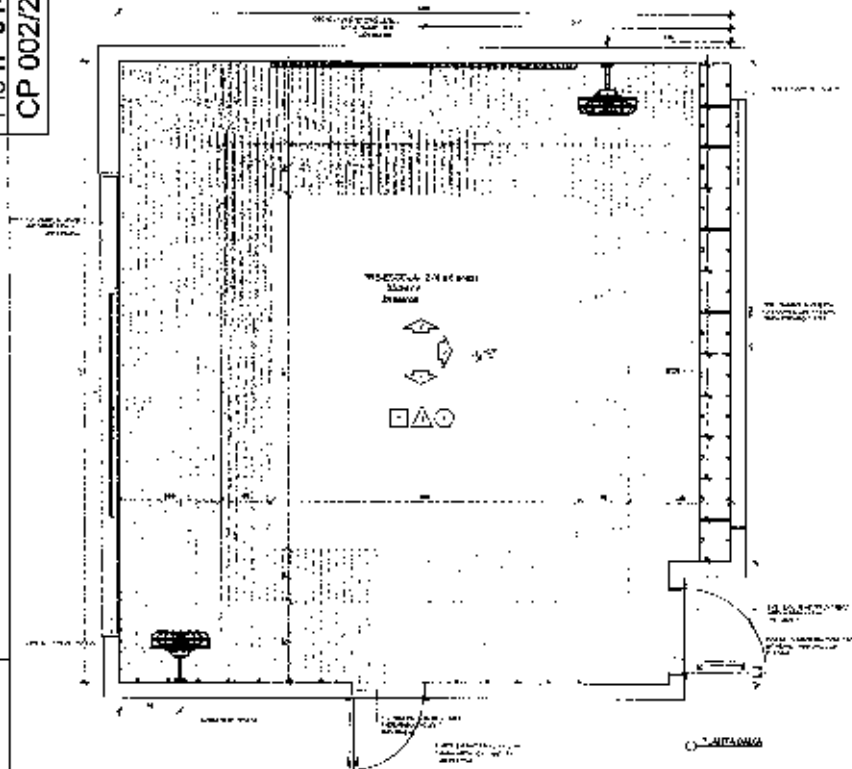
PROJLITU MAGRAD - FINE

Figure 1 shows a block diagram of a four-stage cascaded system. Each stage contains a block labeled G_k followed by a block labeled H_k . The output of the first stage is connected to the input of the second stage, and this pattern continues for the third and fourth stages. The final output of the fourth stage is labeled y . The diagram is labeled "Figure 1" at the bottom.

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

PROGRAMĂ PROINȚANȚIA - PROIECT TIPO 2
PROIECT DE ARHITECTURA

[illegible]



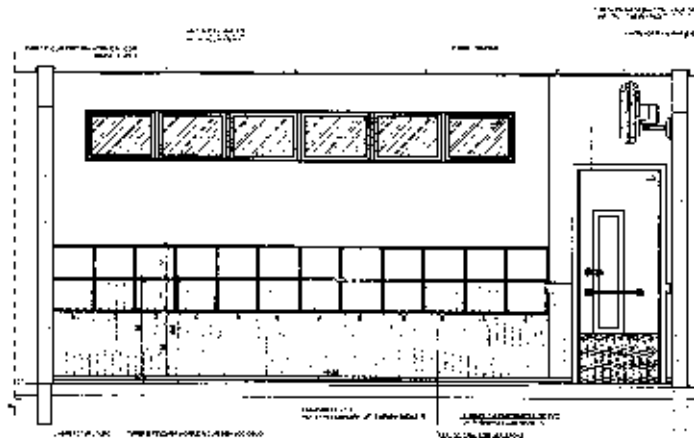
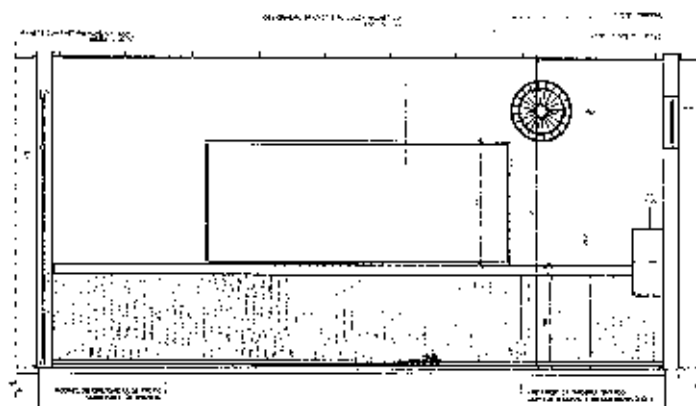
UNION DE REFERÊNCIA

| | Question | Answer |
|---|--|---|
| 1 | What is the main purpose of the study? | The main purpose of the study is to investigate the effect of the proposed system on the performance of the system. |
| 2 | What are the research objectives? | The research objectives are to: (1) evaluate the performance of the system, (2) compare the performance of the system with the existing system, and (3) identify the factors affecting the performance of the system. |
| 3 | What is the significance of the study? | The significance of the study is that it provides a comprehensive analysis of the performance of the system, which can be used to improve the system and to identify the factors affecting the performance of the system. |

FIDE Federación Internacional de
de Ajedrez

Ministère de
l'Éducation

PROJETO PADRÃO - FND



NAME _____

DATE _____

1. Write the name of the person who is the author of the book.

2. Write the title of the book.

3. Write the name of the publisher.

4. Write the year of publication.

5. Write the place of publication.

6. Write the price of the book.

7. Write the number of pages.

8. Write the number of illustrations.

9. Write the number of chapters.

10. Write the number of sections.

11. Write the number of paragraphs.

12. Write the number of sentences.

13. Write the number of words.

14. Write the number of letters.

15. Write the number of vowels.

16. Write the number of consonants.

17. Write the number of syllables.

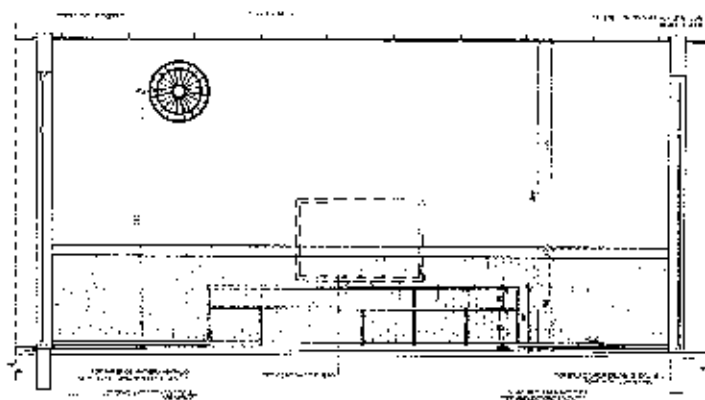
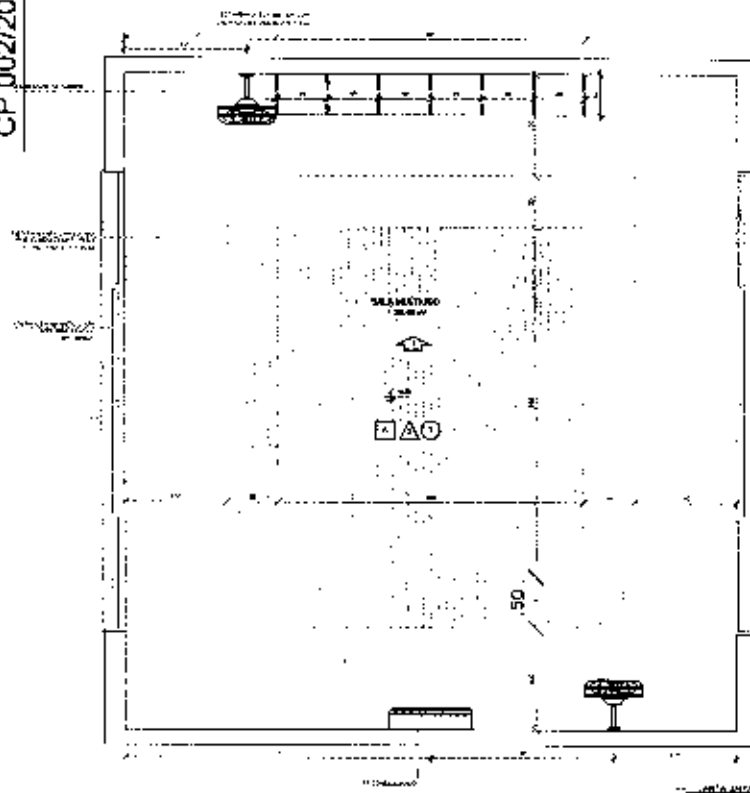
18. Write the number of words per line.

19. Write the number of lines per page.

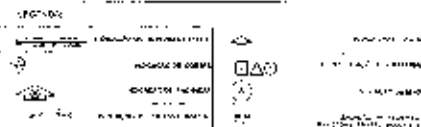
20. Write the number of pages per book.

| | | | | | |
|--|--|-------------------|--|-------|--|
| PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2 | | | | | |
| PROJETO DE ARQUITETURA | | | | | |
| AUTORIA: | | AVENIDA DO BLOCIO | | ARQ. | |
| LOCALIZAÇÃO: | | SALA DE AULA 7 | | | |
| TÍTULO: | | TÍTULOS | | VALOR | |
| OBJETIVO: | | OBJETIVOS | | 34/95 | |

SALA MULTIUSO
ESCALA 1:50



NOTA: Este projeto foi elaborado com base em informações fornecidas pelo cliente. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de uso indevido ou de informações incorretas fornecidas pelo cliente. O projeto é de caráter informativo e não substitui a consulta a um profissional qualificado para a execução das obras.



CRÉDITO REFERÊNCIA

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INTERIORES
PROJETO DE LANTERNAS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO DE SANEAMENTO AMBIENTAL
PROJETO DE SANEAMENTO ENERGÉTICO
PROJETO DE SANEAMENTO GERAL

FIDE
FUNDO DE INVESTIMENTO
DESENVOLVIMENTO

Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO FIDE

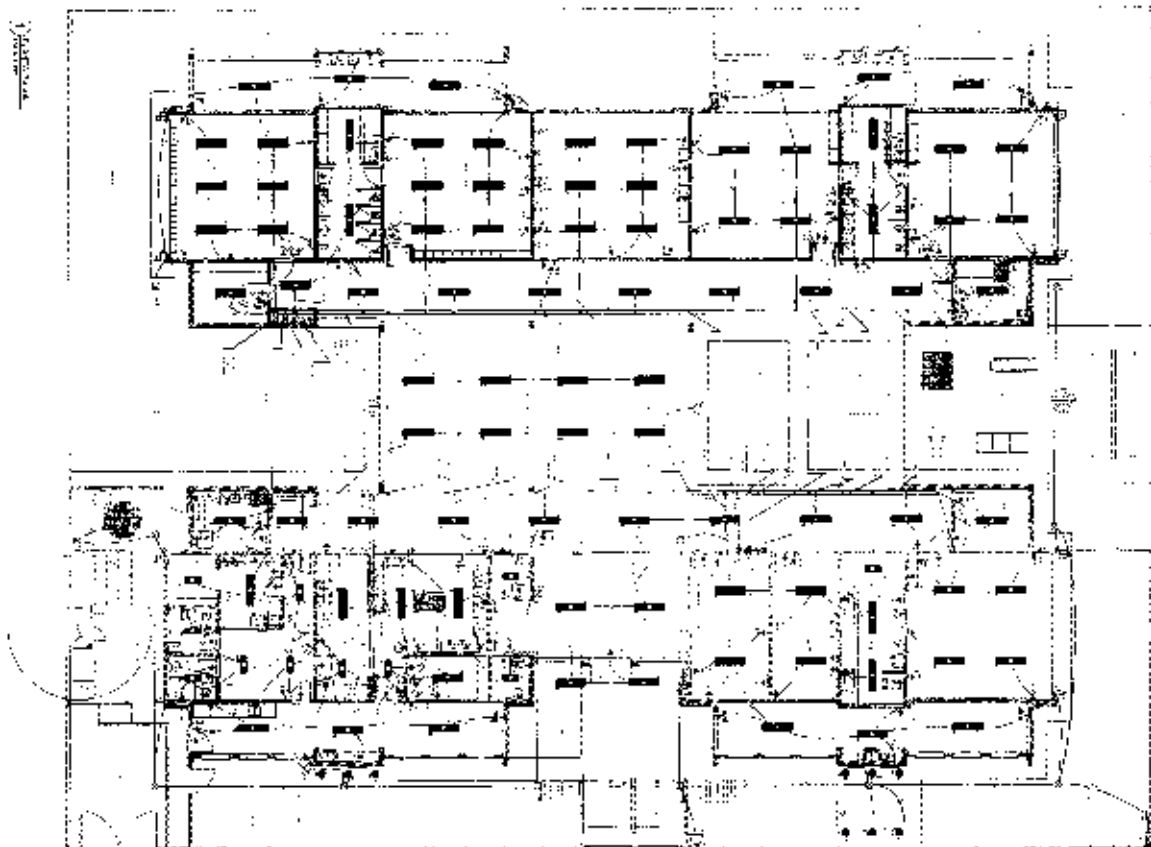
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INTERIORES
PROJETO DE LANTERNAS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO DE SANEAMENTO AMBIENTAL
PROJETO DE SANEAMENTO ENERGÉTICO
PROJETO DE SANEAMENTO GERAL

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INTERIORES
PROJETO DE LANTERNAS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO DE SANEAMENTO AMBIENTAL
PROJETO DE SANEAMENTO ENERGÉTICO
PROJETO DE SANEAMENTO GERAL

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO IIRG
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE INTERIORES
PROJETO DE LANTERNAS
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PROJETO DE SANEAMENTO BÁSICO
PROJETO DE SANEAMENTO AMBIENTAL
PROJETO DE SANEAMENTO ENERGÉTICO
PROJETO DE SANEAMENTO GERAL

ARO

35/35

[illegible]

1. **1.1** The purpose of this document is to provide a clear and concise overview of the project's objectives, scope, and deliverables.

2. **1.2** This document is intended for the project team and stakeholders involved in the project.

3. **1.3** The document is organized into sections that cover the following topics:

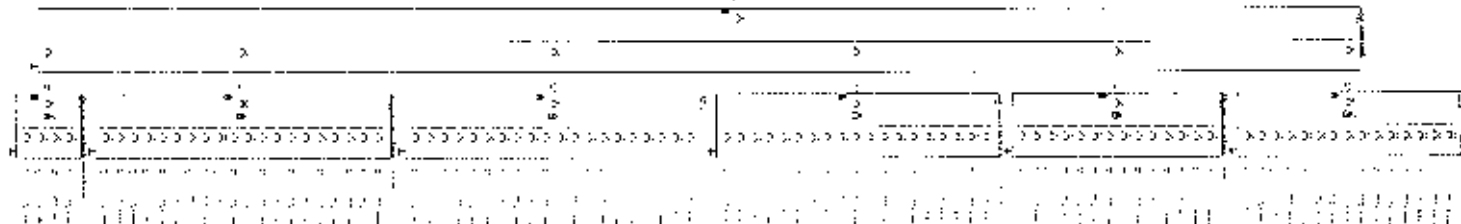
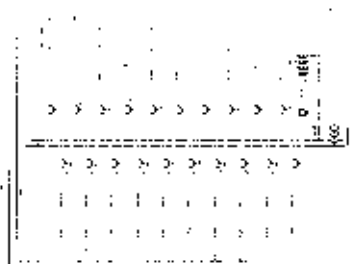
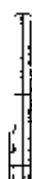
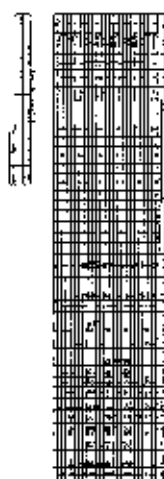
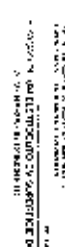
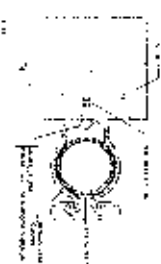
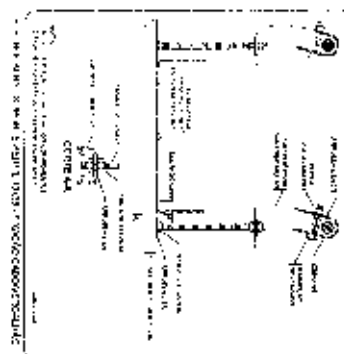
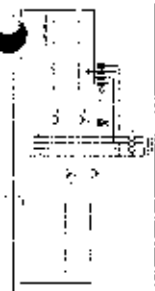
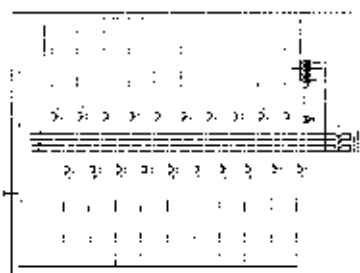
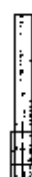
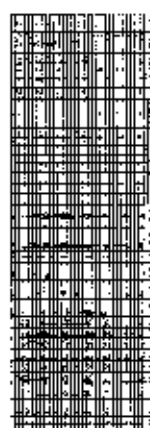
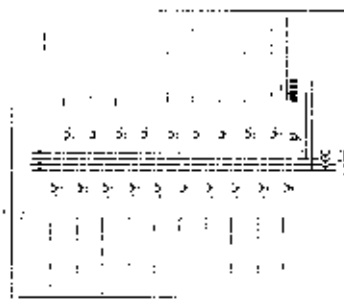
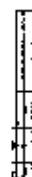
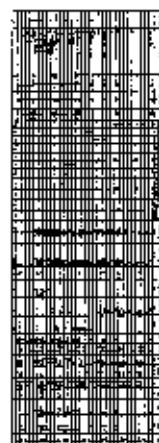
- 1.4 Project Objectives
- 1.5 Project Scope
- 1.6 Project Deliverables
- 1.7 Project Risks
- 1.8 Project Timeline
- 1.9 Project Budget
- 1.10 Project Communication
- 1.11 Project Governance
- 1.12 Project Review

4. **1.13** The document is a living document and will be updated as the project progresses.

5. **1.14** The document is subject to review and approval by the project team and stakeholders.

6. **1.15** The document is a confidential document and should be handled accordingly.

| | |
|---|--|
| 1. NAME OF THE PARTY : THE PEOPLE'S PARTY
2. ADDRESS : 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 9 | |
|---|--|



1. **What is the purpose of the study?**
The purpose of the study is to determine the effect of the use of a computer-based simulation on the learning of the concept of the area of a triangle.

2. **What is the research design?**
The research design is a quasi-experimental design with a pre-test and post-test.

3. **What is the sample?**
The sample consists of 30 students from a secondary school in the city of Istanbul.

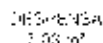
4. **What are the variables?**
The independent variable is the use of a computer-based simulation. The dependent variable is the learning of the concept of the area of a triangle.

5. **What are the data collection methods?**
The data collection methods are a pre-test and a post-test.

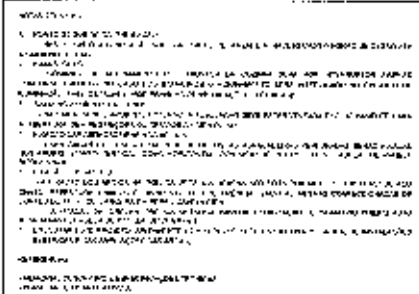
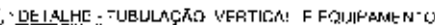
6. **What are the results?**
The results show that the use of a computer-based simulation has a positive effect on the learning of the concept of the area of a triangle.

7. **What are the conclusions?**
The conclusion is that the use of a computer-based simulation is an effective method for teaching the concept of the area of a triangle.

| | |
|--|--|
| 1. NAME
2. DATE
3. TIME
4. LOCATION
5. REMARKS
6. INITIALS
7. SIGNATURE
8. DATE
9. TIME
10. LOCATION
11. REMARKS
12. INITIALS
13. SIGNATURE
14. DATE
15. TIME
16. LOCATION
17. REMARKS
18. INITIALS
19. SIGNATURE
20. DATE
21. TIME
22. LOCATION
23. REMARKS
24. INITIALS
25. SIGNATURE
26. DATE
27. TIME
28. LOCATION
29. REMARKS
30. INITIALS
31. SIGNATURE
32. DATE
33. TIME
34. LOCATION
35. REMARKS
36. INITIALS
37. SIGNATURE
38. DATE
39. TIME
40. LOCATION
41. REMARKS
42. INITIALS
43. SIGNATURE
44. DATE
45. TIME
46. LOCATION
47. REMARKS
48. INITIALS
49. SIGNATURE
50. DATE
51. TIME
52. LOCATION
53. REMARKS
54. INITIALS
55. SIGNATURE
56. DATE
57. TIME
58. LOCATION
59. REMARKS
60. INITIALS
61. SIGNATURE
62. DATE
63. TIME
64. LOCATION
65. REMARKS
66. INITIALS
67. SIGNATURE
68. DATE
69. TIME
70. LOCATION
71. REMARKS
72. INITIALS
73. SIGNATURE
74. DATE
75. TIME
76. LOCATION
77. REMARKS
78. INITIALS
79. SIGNATURE
80. DATE
81. TIME
82. LOCATION
83. REMARKS
84. INITIALS
85. SIGNATURE
86. DATE
87. TIME
88. LOCATION
89. REMARKS
90. INITIALS
91. SIGNATURE
92. DATE
93. TIME
94. LOCATION
95. REMARKS
96. INITIALS
97. SIGNATURE
98. DATE
99. TIME
100. LOCATION
101. REMARKS
102. INITIALS
103. SIGNATURE
104. DATE
105. TIME
106. LOCATION
107. REMARKS
108. INITIALS
109. SIGNATURE
110. DATE
111. TIME
112. LOCATION
113. REMARKS
114. INITIALS
115. SIGNATURE
116. DATE
117. TIME
118. LOCATION
119. REMARKS
120. INITIALS
121. SIGNATURE
122. DATE
123. TIME
124. LOCATION
125. REMARKS
126. INITIALS
127. SIGNATURE
128. DATE
129. TIME
130. LOCATION
131. REMARKS
132. INITIALS
133. SIGNATURE
134. DATE
135. TIME
136. LOCATION
137. REMARKS
138. INITIALS
139. SIGNATURE
140. DATE
141. TIME
142. LOCATION
143. REMARKS
144. INITIALS
145. SIGNATURE
146. DATE
147. TIME
148. LOCATION
149. REMARKS
150. INITIALS
151. SIGNATURE
152. DATE
153. TIME
154. LOCATION
155. REMARKS
156. INITIALS
157. SIGNATURE
158. DATE
159. TIME
160. LOCATION
161. REMARKS
162. INITIALS
163. SIGNATURE
164. DATE
165. TIME
166. LOCATION
167. REMARKS
168. INITIALS
169. SIGNATURE
170. DATE
171. TIME
172. LOCATION
173. REMARKS
174. INITIALS
175. SIGNATURE
176. DATE
177. TIME
178. LOCATION
179. REMARKS
180. INITIALS
181. SIGNATURE
182. DATE
183. TIME
184. LOCATION
185. REMARKS
186. INITIALS
187. SIGNATURE
188. DATE
189. TIME
190. LOCATION
191. REMARKS
192. INITIALS
193. SIGNATURE
194. DATE
195. TIME
196. LOCATION
197. REMARKS
198. INITIALS
199. SIGNATURE
200. DATE
201. TIME
202. LOCATION
203. REMARKS
204. INITIALS
205. SIGNATURE
206. DATE
207. TIME
208. LOCATION
209. REMARKS
210. INITIALS
211. SIGNATURE
212. DATE
213. TIME
214. LOCATION
215. REMARKS
216. INITIALS
217. SIGNATURE
218. DATE
219. TIME
220. LOCATION
221. REMARKS
222. INITIALS
223. SIGNATURE
224. DATE
225. TIME
226. LOCATION
227. REMARKS
228. INITIALS
229. SIGNATURE
230. DATE
231. TIME
232. LOCATION
233. REMARKS
234. INITIALS
235. SIGNATURE
236. DATE
237. TIME
238. LOCATION
239. REMARKS
240. INITIALS
241. SIGNATURE
242. DATE
243. TIME
244. LOCATION
245. REMARKS
246. INITIALS
247. SIGNATURE
248. DATE
249. TIME
 | |
|--|--|



(1) SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA



7. 45.000

- 1.  **Identify the user.**
- 2.  **Identify the user's role and determine the user's access rights.**
- 3.  **Identify the user's group and determine the group's access rights.**
 - **GROUPS** are collections of users that share the same access rights.
 - **GROUPS** are defined by the system administrator.
 - **GROUPS** are assigned to users.



CRGO, J. DE INFLUÊNCIA

| | Variable | Definition |
|--------|----------|----------------------|
| AGE | AGE | Age in years |
| SEX | SEX | Male = 1, Female = 0 |
| EDUC | EDUC | Years of education |
| INCOME | INCOME | Log of annual income |
| UNEMP | UNEMP | Unemployment rate |
| POP | POP | Population |
| AREA | AREA | Area |
| TIME | TIME | Time |

1/27 - 1/28/88.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da
Educação

PROJETO PADRÃO FUND

1

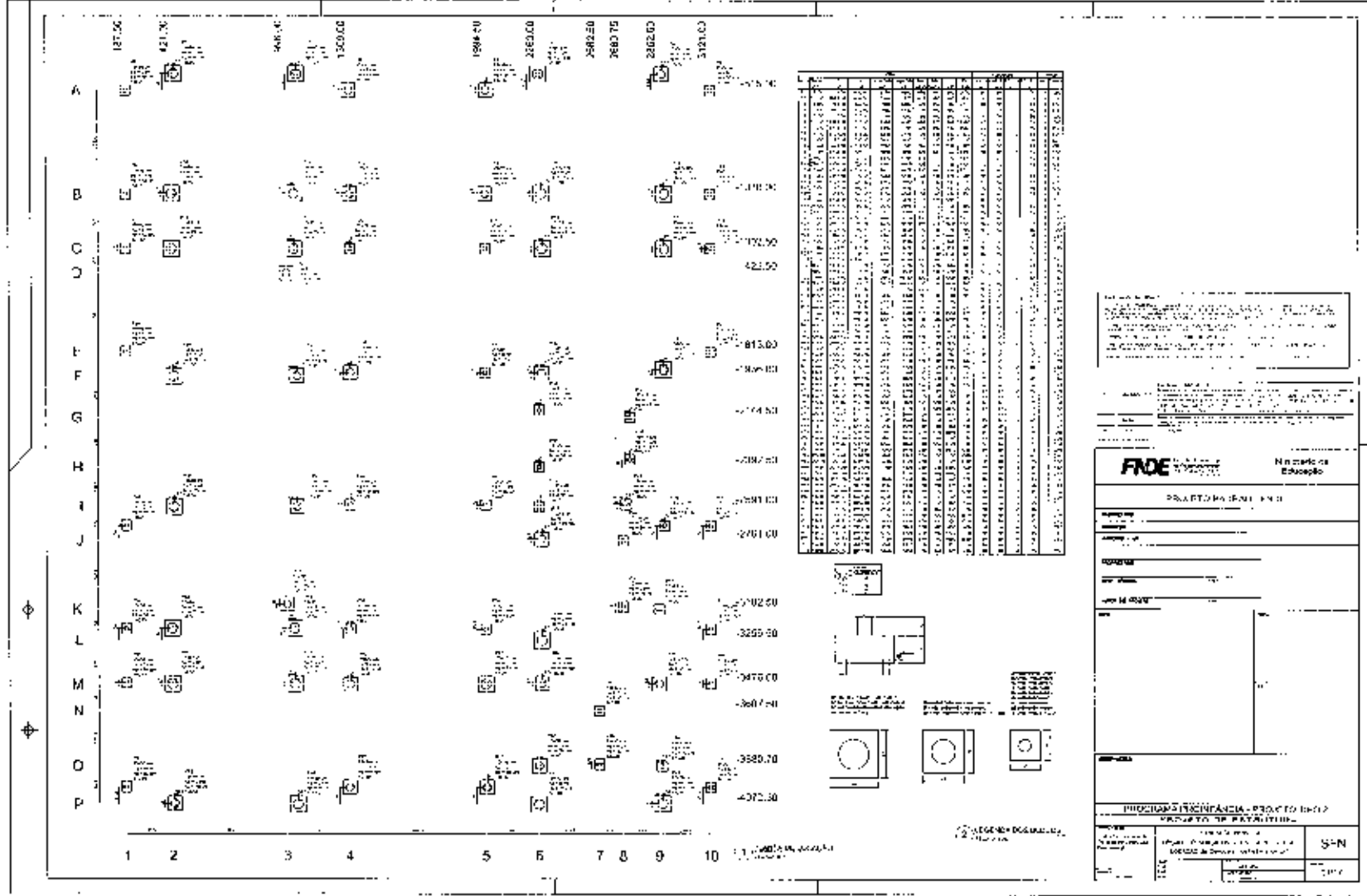
$$d\mathbf{r} = \mathbf{A} \cdot \mathbf{r}$$

PROGRAMA PRONINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE PLANTA SANGRIA DE LUBRIFICANTES

EEX

| | |
|--|--|
| <p> $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
 $\frac{1}{16} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$
 $\frac{1}{256} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{65536}$
 $\frac{1}{65536} \times \frac{1}{65536} = \frac{1}{4294967296}$ </p> | <p> $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
 $\frac{1}{16} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$
 $\frac{1}{256} \times \frac{1}{256} = \frac{1}{65536}$
 $\frac{1}{65536} \times \frac{1}{65536} = \frac{1}{4294967296}$ </p> |
|--|--|



The image shows a document page with a table-like structure. It contains multiple rows of text and numbers, which are heavily obscured by noise and artifacts. The layout suggests a table with multiple columns and rows of data, but the specific content is illegible due to the poor quality of the scan.

| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | 32 | | 33 | | 34 | | 35 | | 36 | | 37 | | 38 | | 39 | | 40 | | 41 | | 42 | | 43 | | 44 | | 45 | | 46 | | 47 | | 48 | | 49 | | 50 | | 51 | | 52 | | 53 | | 54 | | 55 | | 56 | | 57 | | 58 | | 59 | | 60 | | 61 | | 62 | | 63 | | 64 | | 65 | | 66 | | 67 | | 68 | | 69 | | 70 | | 71 | | 72 | | 73 | | 74 | | 75 | | 76 | | 77 | | 78 | | 79 | | 80 | | 81 | | 82 | | 83 | | 84 | | 85 | | 86 | | 87 | | 88 | | 89 | | 90 | | 91 | | 92 | | 93 | | 94 | | 95 | | 96 | | 97 | | 98 | | 99 | | 100 | | 101 | | 102 | | 103 | | 104 | | 105 | | 106 | | 107 | | 108 | | 109 | | 110 | | 111 | | 112 | | 113 | | 114 | | 115 | | 116 | | 117 | | 118 | | 119 | | 120 | | 121 | | 122 | | 123 | | 124 | | 125 | | 126 | | 127 | | 128 | | 129 | | 130 | | 131 | | 132 | | 133 | | 134 | | 135 | | 136 | | 137 | | 138 | | 139 | | 140 | | 141 | | 142 | | 143 | | 144 | | 145 | | 146 | | 147 | | 148 | | 149 | | 150 | | 151 | | 152 | | 153 | | 154 | | 155 | | 156 | | 157 | | 158 | | 159 | | 160 | | 161 | | 162 | | 163 | | 164 | | 165 | | 166 | | 167 | | 168 | | 169 | | 170 | | 171 | | 172 | | 173 | | 174 | | 175 | | 176 | | 177 | | 178 | | 179 | | 180 | | 181 | | 182 | | 183 | | 184 | | 185 | | 186 | | 187 | | 188 | | 189 | | 190 | | 191 | | 192 | | 193 | | 194 | | 195 | | 196 | | 197 | | 198 | | 199 | | 200 | | 201 | | 202 | | 203 | | 204 | | 205 | | 206 | | 207 | | 208 | | 209 | | 210 | | 211 | | 212 | | 213 | | 214 | | 215 | | 216 | | 217 | | 218 | | 219 | | 220 | | 221 | | 222 | | 223 | | 224 | | 225 | | 226 | | 227 | | 228 | | 229 | | 230 | | 231 | | 232 | | 233 | | 234 | | 235 | | 236 | | 237 | | 238 | | 239 | | 240 | | 241 | | 242 | | 243 | | 244 | | 245 | | 246 | | 247 | | 248 | | 249 | | 250 | | 251 | | 252 | | 253 | | 254 | | 255 | | 256 | | 257 | | 258 | | 259 | | 260 | | 261 | | 262 | | 263 | | 264 | | 265 | | 266 | | 267 | | 268 | | 269 | | 270 | | 271 | | 272 | | 273 | | 274 | | 275 | | 276 | | 277 | | 278 | | 279 | | 280 | | 281 | | 282 | | 283 | | 284 | | 285 | | 286 | | 287 | | 288 | | 289 | | 290 | | 291 | | 292 | | 293 | | 294 | | 295 | | 296 | | 297 | | 298 | | 299 | | 300 | | 301 | | 302 | | 303 | | 304 | | 305 | | 306 | | 307 | | 308 | | 309 | | 310 | | 311 | | 312 | | 313 | | 314 | | 315 | | 316 | | 317 | | 318 | | 319 | | 320 | | 321 | | 322 | | 323 | | 324 | | 325 | | 326 | | 327 | | 328 | | 329 | | 330 | | 331 | | 332 | | 333 | | 334 | | 335 | | 336 | | 337 | | 338 | | 339 | | 340 | | 341 | | 342 | | 343 | | 344 | | 345 | | 346 | | 347 | | 348 | | 349 | | 350 | | 351 | | 352 | | 353 | | 354 | | 355 | | 356 | | 357 | | 358 | | 359 | | 360 | | 361 | | 362 | | 363 | | 364 | | 365 | | 366 | | 367 | | 368 | | 369 | | 370 | | 371 | | 372 | | 373 | | 374 | | 375 | | 376 | | 377 | | 378 | | 379 | | 380 | | 381 | | 382 | | 383 | | 384 | | 385 | | 386 | | 387 | | 388 | | 389 | | 390 | | 391 | | 392 | | 393 | | 394 | | 395 | | 396 | | 397 | | 398 | | 399 | | 400 | | 401 | | 402 | | 403 | | 404 | | 405 | | 406 | | 407 | | 408 | | 409 | | 410 | | 411 | | 412 | | 413 | | 414 | | 415 | | 416 | | 417 | | 418 | | 419 | | 420 | | 421 | | 422 | | 423 | | 424 | | 425 | | 426 | | 427 | | 428 | | 429 | | 430 | | 431 | | 432 | | 433 | | 434 | | 435 | | 436 | | 437 | | 438 | | 439 | | 440 | | 441 | | 442 | | 443 | | 444 | | 445 | | 446 | | 447 | | 448 | | 449 | | 450 | | 451 | | 452 | | 453 | | 454 | | 455 | | 456 | | 457 | | 458 | | 459 | | 460 | | 461 | | 462 | | 463 | | 464 | | 465 | | 466 | | 467 | | 468 | | 469 | | 470 | | 471 | | 472 | | 473 | | 474 | | 475 | | 476 | | 477 | | 478 | | 479 | | 480 | | 481 | | 482 | | 483 | | 484 | | 485 | | 486 | | 487 | | 488 | | 489 | | 490 | | 491 | | 492 | | 493 | | 494 | | 495 | | 496 | | 497 | | 498 | | 499 | | 500 | | 501 | | 502 | | 503 | | 504 | | 505 | | 506 | | 507 | | 508 | | 509 | | 510 | | 511 | | 512 | | 513 | | 514 | | 515 | | 516 | | 517 | | 518 | | 519 | | 520 | | 521 | | 522 | | 523 | | 524 | | 525 | | 526 | | 527 | | 528 | | 529 | | 530 | | 531 | | 532 | | 533 | | 534 | | 535 | | 536 | | 537 | | 538 | | 539 | | 540 | | 541 | | 542 | | 543 | | 544 | | 545 | | 546 | | 547 | | 548 | | 549 | | 550 | | 551 | | 552 | | 553 | | 554 | | 555 | | 556 | | 557 | | 558 | | 559 | | 560 | | 561 | | 562 | | 563 | | 564 | | 565 | | 566 | | 567 | | 568 | | 569 | | 570 | | 571 | | 572 | | 573 | | 574 | | 575 | | 576 | | 577 | | 578 | | 579 | | 580 | | 581 | | 582 | | 583 | | 584 | | 585 | | 586 | | 587 | | 588 | | 589 | | 590 | | 591 | | 592 | | 593 | | 594 | | 595 | | 596 | | 597 | | 598 | | 599 | | 600 | | 601 | | 602 | | 603 | | 604 | | 605 | | 606 | | 607 | | 608 | | 609 | | 610 | | 611 | | 612 | | 613 | | 614 | | 615 | | 616 | | 617 | | 618 | | 619 | | 620 | | 621 | | 622 | | 623 | | 624 | | 625 | | 626 | | 627 | | 628 | | 629 | | 630 | | 631 | | 632 | | 633 | | 634 | | 635 | | 636 | | 637 | | 638 | | 639 | | 640 | | 641 | | 642 | | 643 | | 644 | | 645 | | 646 | | 647 | | 648 | | 649 | | 650 | | 651 | | 652 | | 653 | | 654 | | 655 | | 656 | | 657 | | 658 | | 659 | | 660 | | 661 | | 662 | | 663 | | 664 | | 665 | | 666 | | 667 | | 668 | | 669 | | 670 | | 671 | | 672 | | 673 | | 674 | | 675 | | 676 | | 677 | | 678 | | 679 | | 680 | | 681 | | 682 | | 683 | | 684 | | 685 | | 686 | | 687 | | 688 | | 689 | | 690 | | 691 | | 692 | | 693 | | 694 | | 695 | | 696 | | 697 | | 698 | | 699 | | 700 | | 701 | | 702 | | 703 | | 704 | | 705 | | 706 | | 707 | | 708 | | 709 | | 710 | | 711 | | 712 | | 713 | | 714 | | 715 | | 716 | | 717 | | 718 | | 719 | | 720 | | 721 | | 722 | | 723 | | 724 | | 725 | | 726 | | 727 | | 728 | | 729 | | 730 | | 731 | | 732 | | 733 | | 734 | | 735 | | 736 | | 737 | | 738 | | 739 | | 740 | | 741 | | 742 | | 743 | | 744 | | 745 | | 746 | | 747 | | 748 | | 749 | | 750 | | 751 | | 752 | | 753 | | 754 | | 755 | | 756 | | 757 | | 758 | | 759 | | 760 | | 761 | | 762 | | 763 | | 764 | | 765 | | 766 | | 767 | | 768 | | 769 | | 770 | | 771 | | 772 | | 773 | | 774 | | 775 | | 776 | | 777 | | 778 | | 779 | | 780 | | 781 | | 782 | | 783 | | 784 | | 785 | | 786 | | 787 | | 788 | | 789 | | 790 | | 791 | | 792 | | 793 | | 794 | | 795 | | 796 | | 797 | | 798 | | 799 | | 800 | | 801 | | 802 | | 803 | | 804 | | 805 | | 806 | | 807 | | 808 | | 809 | | 810 | | 811 | | 812 | | 813 | | 814 | | 815 | | 816 | | 817 | | 818 | | 819 | | 820 | | 821 | | 822 | | 823 | | 824 | | 825 | | 826 | | 827 | | 828 | | 829 | | 830 | | 831 | | 832 | | 833 | | 834 | | 835 | | 836 | | 837 | | 838 | | 839 | | 840 | | 841 | | 842 | | 843 | | 844 | | 845 | | 846 | | 847 | | 848 | | 849 | | 850 | | 851 | | 852 | | 853 | | 854 | | 855 | | 856 | | 857 | | 858 | | 859 | | 860 | | 861 | | 862 | | 863 | | 864 | | 865 | | 866 | | 867 | | 868 | | 869 | | 870 | | 871 | | 872 | | 873 | | 874 | | 875 | | 876 | | 877 | | 878 | | 879 | | 880 | | 881 | | 882 | | 883 | | 884 | | 885 | | 886 | | 887 | | 888 | | 889 | | 890 | | 891 | | 892 | | 893 | | 894 | | 895 | | 896 | | 897 | | 898 | | 899 | | 900 | | 901 | | 902 | | 903 | | 904 | | 905 | | 906 | | 907 | | 908 | | 909 | | 910 | | 911 | | 912 | | 913 | | 914 | | 915 | | 916 | | 917 | | 918 | | 919 | | 920 | | 921 | | 922 | | 923 | | 924 | | 925 | | 926 | | 927 | | 928 | | 929 | | 930 | | 931 | | 932 | | 933 | | 934 | | 935 | | 936 | | 937 | | 938 | | 939 | | 940 | | 941 | | 942 | | 943 | | 944 | | 945 | | 946 | | 947 | | 948 | | 949 | | 950 | | 951 | | 952 | | 953 | | 954 | | 955 | | 956 | | 957 | | 958 | | 959 | | 960 | | 961 | | 962 | | 963 | | 964 | | 965 | | 966 | | 967 | | 968 | | 969 | | 970 | | 971 | | 972 | | 973 | | 974 | | 975 | | 976 | | 977 | | 978 | | 979 | | 980 | | 981 | | 982 | | 983 | | 984 | | 985 | | 986 | | 987 | | 988 | | 989 | | 990 | | 991 | | 992 | | 993 | | 994 | | 995 | | 996 | | 997 | | 998 | | 999 | | 1000 | | 1001 | | 1002 | | 1003 | | 1004 | | 1005 | | 1006 | | 1007 | | 1008 | | 1009 | | 1010 | | 1011 | | 1012 | | 1013 | | 1014 | | 1015 | | 1016 | | 1017 | | 1018 | | 1019 | | 1020 | | 1021 | | 1022 | | 1023 | | 1024 | | 1025 | | 1026 | | 1027 | | 1028 | | 1029 | | 1030 | | 1031 | | 1032 | | 1033 | | 1034 | | 1035 | | 1036 | | 1037 | | 1038 | | 1039 | | 1040 | | 1041 | | 1042 | | 1043 | | 1044 | | 1045 | | 1046 | | 1047 | | 1048 | | 1049 | | 1050 | | 1051 | | 1052 | | 1053 | | 1054 | | 1055 | | 1056 | | 1057 | | 1058 | | 1059 | | 1060 | | 1061 | | 1062 | | 1063 | | 1064 | | 1065 | | 1066 | | 1067 | | 1068 | | 1069 | | 1070 | | 1071 | | 1072 | | 1073 | | 1074 | | 1075 | | 1076 | | 1077 | | 1078 | | 1079 | | 1080 | | 1081 | | 1082 | | 1083 | | 1084 | | 1085 | | 1086 | | 1087 | | 1088 | | 1089 | | 1090 | | 1091 | | 1092 | | 1093 | | 1094 | | 1095 | | 1096 | | 1097 | | 1098 | | 1099 | | 1100 | | 1101 | | 1102 | | 1103 | | 1104 | | 1105 | | 1106 | | 1107 | | 1108 | | 1109 | | 1110 | | 1111 | | 1112 | | 1113 | | 1114 | | 1115 | | 1116 | | 1117 | | 1118 | | 1119 | | 1120 | | 1121 | | 1122 | | 1123 | | 1124 | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|-----|--|------|--|------|--|
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|-----|--|------|--|------|--|

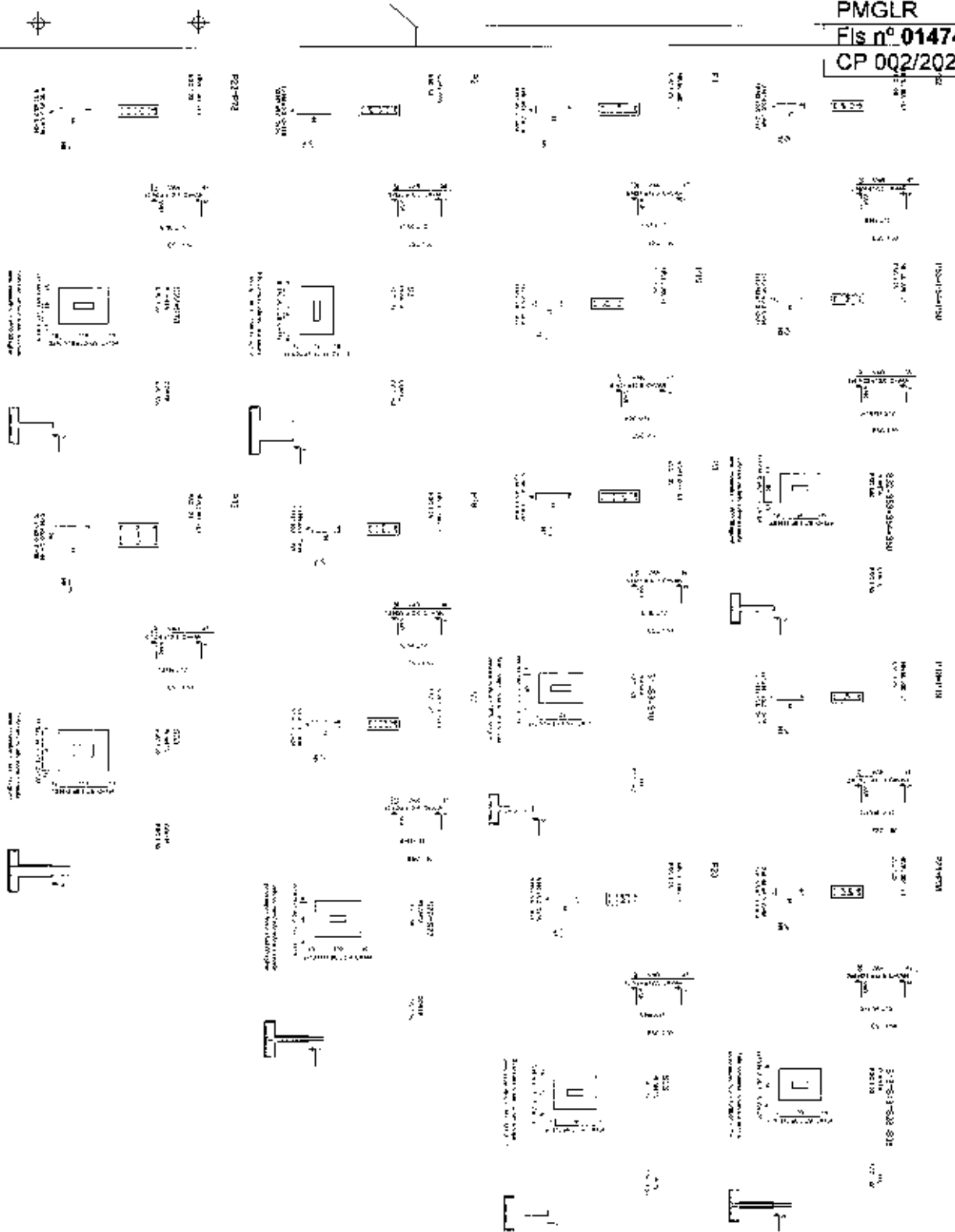
FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROC. ETC) PADRAC) - FNUJ

PROGRAMA PROIN-ÂNCIA - PROJETO TIPO 3

1 LOCALIZAÇÃO DE CERA E PLANTAS DE CAUJÁ:
CERQUEIRA

[illegible]

[illegible]

FNDE Fundação Nacional
de Desenvolvimento
Educativo
R. Pádua, 100 - 01306-900
São Paulo, SP, Brasil
Fone: (011) 3063-4400

PROJETO PADRÃO - FNUF

| $\mathcal{L}(\mathcal{F})$ | $\mathcal{L}(\mathcal{W}_0, \mathcal{W}_1, \dots, \mathcal{W}_p)$ | $\mathcal{L}(\mathcal{F}, \mathcal{W}_0, \mathcal{W}_1, \dots, \mathcal{W}_p)$ |
|----------------------------|---|--|
| 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 0.01 | 0.01 | 0.01 |
| 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| 0.06 | 0.06 | 0.06 |
| 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| 0.08 | 0.08 | 0.08 |
| 0.09 | 0.09 | 0.09 |
| 0.10 | 0.10 | 0.10 |
| 0.11 | 0.11 | 0.11 |
| 0.12 | 0.12 | 0.12 |
| 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| 0.14 | 0.14 | 0.14 |
| 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| 0.16 | 0.16 | 0.16 |
| 0.17 | 0.17 | 0.17 |
| 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| 0.19 | 0.19 | 0.19 |
| 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 0.21 | 0.21 | 0.21 |
| 0.22 | 0.22 | 0.22 |
| 0.23 | 0.23 | 0.23 |
| 0.24 | 0.24 | 0.24 |
| 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| 0.27 | 0.27 | 0.27 |
| 0.28 | 0.28 | 0.28 |
| 0.29 | 0.29 | 0.29 |
| 0.30 | 0.30 | 0.30 |
| 0.31 | 0.31 | 0.31 |
| 0.32 | 0.32 | 0.32 |
| 0.33 | 0.33 | 0.33 |
| 0.34 | 0.34 | 0.34 |
| 0.35 | 0.35 | 0.35 |
| 0.36 | 0.36 | 0.36 |
| 0.37 | 0.37 | 0.37 |
| 0.38 | 0.38 | 0.38 |
| 0.39 | 0.39 | 0.39 |
| 0.40 | 0.40 | 0.40 |
| 0.41 | 0.41 | 0.41 |
| 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| 0.43 | 0.43 | 0.43 |
| 0.44 | 0.44 | 0.44 |
| 0.45 | 0.45 | 0.45 |
| 0.46 | 0.46 | 0.46 |
| 0.47 | 0.47 | 0.47 |
| 0.48 | 0.48 | 0.48 |
| 0.49 | 0.49 | 0.49 |
| 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 0.51 | 0.51 | 0.51 |
| 0.52 | 0.52 | 0.52 |
| 0.53 | 0.53 | 0.53 |
| 0.54 | 0.54 | 0.54 |
| 0.55 | 0.55 | 0.55 |
| 0.56 | 0.56 | 0.56 |
| 0.57 | 0.57 | 0.57 |
| 0.58 | 0.58 | 0.58 |
| 0.59 | 0.59 | 0.59 |
| 0.60 | 0.60 | 0.60 |
| 0.61 | 0.61 | 0.61 |
| 0.62 | 0.62 | 0.62 |
| 0.63 | 0.63 | 0.63 |
| 0.64 | 0.64 | 0.64 |
| 0.65 | 0.65 | 0.65 |
| 0.66 | 0.66 | 0.66 |
| 0.67 | 0.67 | 0.67 |
| 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| 0.69 | 0.69 | 0.69 |
| 0.70 | 0.70 | 0.70 |
| 0.71 | 0.71 | 0.71 |
| 0.72 | 0.72 | 0.72 |
| 0.73 | 0.73 | 0.73 |
| 0.74 | 0.74 | 0.74 |
| 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| 0.76 | 0.76 | 0.76 |
| 0.77 | 0.77 | 0.77 |
| 0.78 | 0.78 | 0.78 |
| 0.79 | 0.79 | 0.79 |
| 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| 0.81 | 0.81 | 0.81 |
| 0.82 | 0.82 | 0.82 |
| 0.83 | 0.83 | 0.83 |
| 0.84 | 0.84 | 0.84 |
| 0.85 | 0.85 | 0.85 |
| 0.86 | 0.86 | 0.86 |
| 0.87 | 0.87 | 0.87 |
| 0.88 | 0.88 | 0.88 |
| 0.89 | 0.89 | 0.89 |
| 0.90 | 0.90 | 0.90 |
| 0.91 | 0.91 | 0.91 |
| 0.92 | 0.92 | 0.92 |
| 0.93 | 0.93 | 0.93 |
| 0.94 | 0.94 | 0.94 |
| 0.95 | 0.95 | 0.95 |
| 0.96 | 0.96 | 0.96 |
| 0.97 | 0.97 | 0.97 |
| 0.98 | 0.98 | 0.98 |
| 0.99 | 0.99 | 0.99 |
| 1.00 | 1.00 | 1.00 |

PROXIMA PROINFIANCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE REESTRUTURA

COUNTRY: STATE: ZIP:
 FIRM: COMPANY:
 OFFICE: ADDRESS:
 CITY: STATE: ZIP:
 PHONE: FAX:
 E-MAIL:

[illegible]



!

08/17

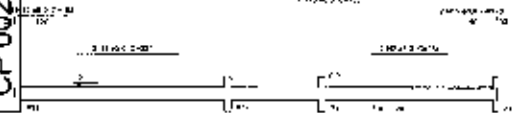
| GENERAL INFORMATION | | PROJECT INFORMATION | | DESIGN INFORMATION | |
|---------------------|-------------|---------------------|-------------|--------------------|-------------|
| NO. | DESCRIPTION | NO. | DESCRIPTION | NO. | DESCRIPTION |
| 1 | ... | 1 | ... | 1 | ... |
| 2 | ... | 2 | ... | 2 | ... |
| 3 | ... | 3 | ... | 3 | ... |
| 4 | ... | 4 | ... | 4 | ... |
| 5 | ... | 5 | ... | 5 | ... |
| 6 | ... | 6 | ... | 6 | ... |
| 7 | ... | 7 | ... | 7 | ... |
| 8 | ... | 8 | ... | 8 | ... |
| 9 | ... | 9 | ... | 9 | ... |
| 10 | ... | 10 | ... | 10 | ... |
| 11 | ... | 11 | ... | 11 | ... |
| 12 | ... | 12 | ... | 12 | ... |
| 13 | ... | 13 | ... | 13 | ... |
| 14 | ... | 14 | ... | 14 | ... |
| 15 | ... | 15 | ... | 15 | ... |
| 16 | ... | 16 | ... | 16 | ... |
| 17 | ... | 17 | ... | 17 | ... |
| 18 | ... | 18 | ... | 18 | ... |
| 19 | ... | 19 | ... | 19 | ... |
| 20 | ... | 20 | ... | 20 | ... |
| 21 | ... | 21 | ... | 21 | ... |
| 22 | ... | 22 | ... | 22 | ... |
| 23 | ... | 23 | ... | 23 | ... |
| 24 | ... | 24 | ... | 24 | ... |
| 25 | ... | 25 | ... | 25 | ... |
| 26 | ... | 26 | ... | 26 | ... |
| 27 | ... | 27 | ... | 27 | ... |
| 28 | ... | 28 | ... | 28 | ... |
| 29 | ... | 29 | ... | 29 | ... |
| 30 | ... | 30 | ... | 30 | ... |
| 31 | ... | 31 | ... | 31 | ... |
| 32 | ... | 32 | ... | 32 | ... |
| 33 | ... | 33 | ... | 33 | ... |
| 34 | ... | 34 | ... | 34 | ... |
| 35 | ... | 35 | ... | 35 | ... |
| 36 | ... | 36 | ... | 36 | ... |
| 37 | ... | 37 | ... | 37 | ... |
| 38 | ... | 38 | ... | 38 | ... |
| 39 | ... | 39 | ... | 39 | ... |
| 40 | ... | 40 | ... | 40 | ... |
| 41 | ... | 41 | ... | 41 | ... |
| 42 | ... | 42 | ... | 42 | ... |
| 43 | ... | 43 | ... | 43 | ... |
| 44 | ... | 44 | ... | 44 | ... |
| 45 | ... | 45 | ... | 45 | ... |
| 46 | ... | 46 | ... | 46 | ... |
| 47 | ... | 47 | ... | 47 | ... |
| 48 | ... | 48 | ... | 48 | ... |
| 49 | ... | 49 | ... | 49 | ... |
| 50 | ... | 50 | ... | 50 | ... |
| 51 | ... | 51 | ... | 51 | ... |
| 52 | ... | 52 | ... | 52 | ... |
| 53 | ... | 53 | ... | 53 | ... |
| 54 | ... | 54 | ... | 54 | ... |
| 55 | ... | 55 | ... | 55 | ... |
| 56 | ... | 56 | ... | 56 | ... |
| 57 | ... | 57 | ... | 57 | ... |
| 58 | ... | 58 | ... | 58 | ... |
| 59 | ... | 59 | ... | 59 | ... |
| 60 | ... | 60 | ... | 60 | ... |
| 61 | ... | 61 | ... | 61 | ... |
| 62 | ... | 62 | ... | 62 | ... |
| 63 | ... | 63 | ... | 63 | ... |
| 64 | ... | 64 | ... | 64 | ... |
| 65 | ... | 65 | ... | 65 | ... |
| 66 | ... | 66 | ... | 66 | ... |
| 67 | ... | 67 | ... | 67 | ... |
| 68 | ... | 68 | ... | 68 | ... |
| 69 | ... | 69 | ... | 69 | ... |
| 70 | ... | 70 | ... | 70 | ... |
| 71 | ... | 71 | ... | 71 | ... |
| 72 | ... | 72 | ... | 72 | ... |
| 73 | ... | 73 | ... | 73 | ... |
| 74 | ... | 74 | ... | 74 | ... |
| 75 | ... | 75 | ... | 75 | ... |
| 76 | ... | 76 | ... | 76 | ... |
| 77 | ... | 77 | ... | 77 | ... |
| 78 | ... | 78 | ... | 78 | ... |
| 79 | ... | 79 | ... | 79 | ... |
| 80 | ... | 80 | ... | 80 | ... |
| 81 | ... | 81 | ... | 81 | ... |
| 82 | ... | 82 | | | |

Ministério da
Educação

PROJ.FTC/PADRÃO - FINE

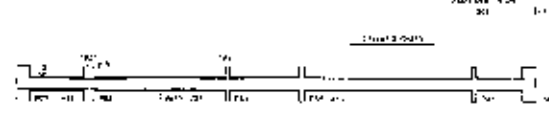
[illegible]

V66



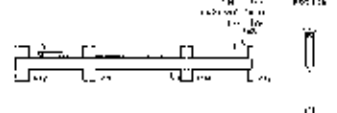
V67

PÁG. 10



V68

PÁG. 11



V70

PÁG. 12



V77

PÁG. 13



V69

PÁG. 14



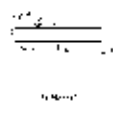
V71

PÁG. 15



V72

PÁG. 16



V73

PÁG. 17



V74

PÁG. 18



V75

PÁG. 19



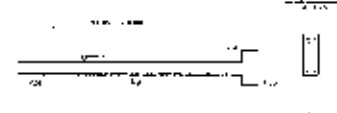
V76

PÁG. 20



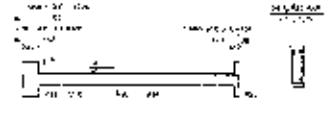
V78

PÁG. 21



V79

PÁG. 22



| Item | Descrição | Quantidade | Unidade |
|------|-------------------|------------|---------|
| 1 | Armadura de aço | 100 | kg |
| 2 | Forma de concreto | 10 | m³ |
| 3 | Forma de madeira | 10 | m² |
| 4 | Forma de metal | 10 | m² |
| 5 | Forma de plástico | 10 | m² |
| 6 | Forma de vidro | 10 | m² |
| 7 | Forma de papel | 10 | m² |
| 8 | Forma de tecido | 10 | m² |
| 9 | Forma de cerâmica | 10 | m² |
| 10 | Forma de vidro | 10 | m² |

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade |
|------|-------------------|------------|---------|
| 1 | Armadura de aço | 100 | kg |
| 2 | Forma de concreto | 10 | m³ |
| 3 | Forma de madeira | 10 | m² |
| 4 | Forma de metal | 10 | m² |
| 5 | Forma de plástico | 10 | m² |
| 6 | Forma de vidro | 10 | m² |
| 7 | Forma de papel | 10 | m² |
| 8 | Forma de tecido | 10 | m² |
| 9 | Forma de cerâmica | 10 | m² |
| 10 | Forma de vidro | 10 | m² |

FNE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

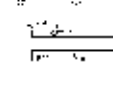
V80

PÁG. 23



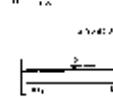
V81

PÁG. 24



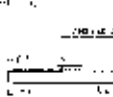
V82

PÁG. 25



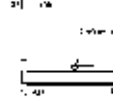
V83

PÁG. 26



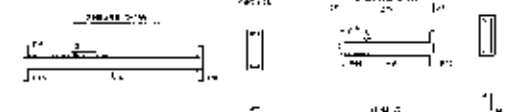
V84

PÁG. 27



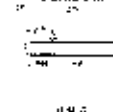
V85

PÁG. 28



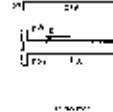
V86

PÁG. 29



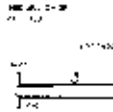
V87

PÁG. 30



V88

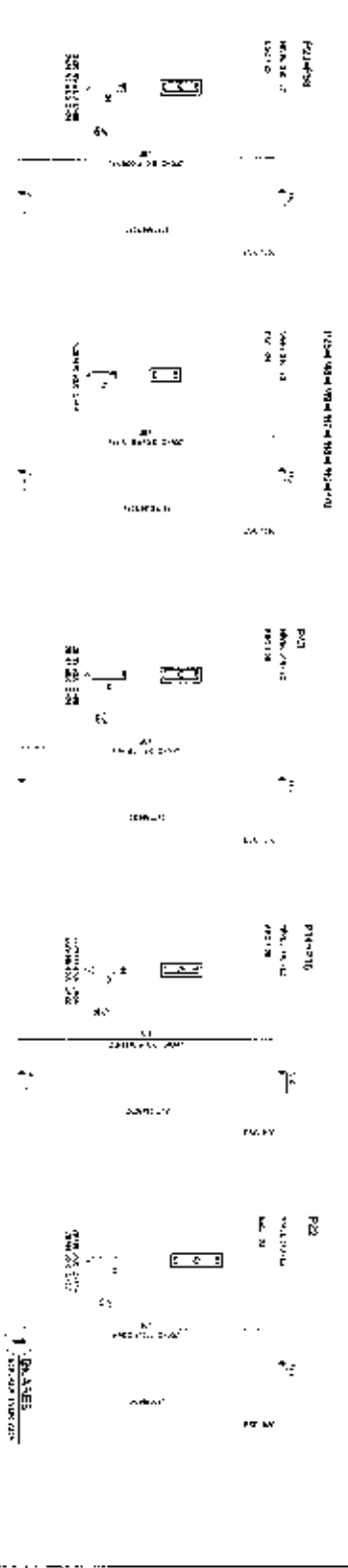
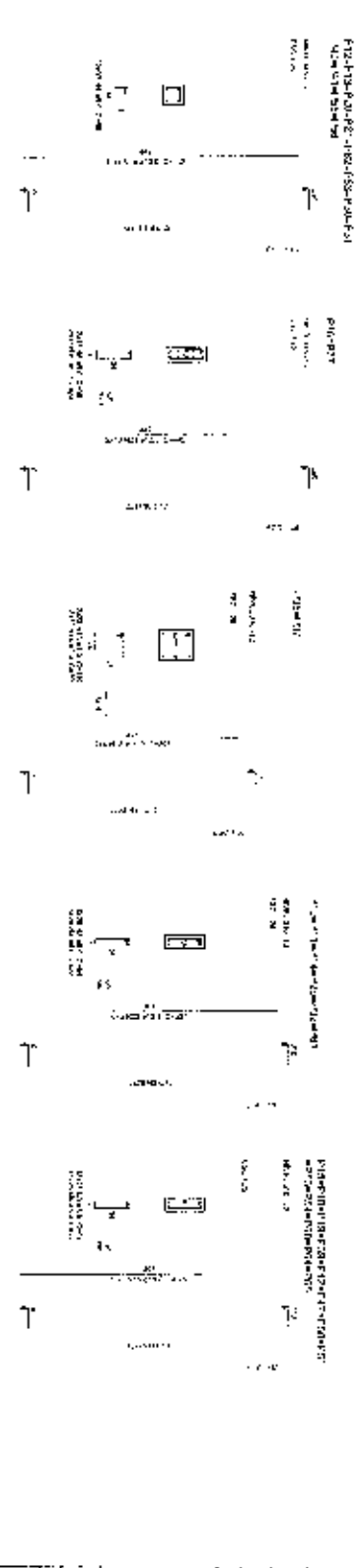
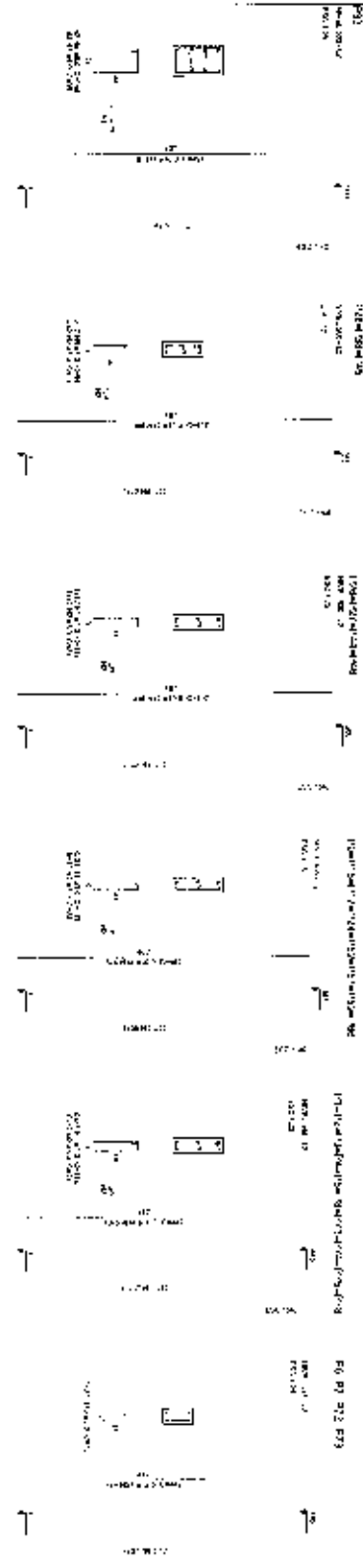
PÁG. 31

VIGAS NÍVEL DO
CASA DE BARRACÃO

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade |
|------|-------------------|------------|---------|
| 1 | Armadura de aço | 100 | kg |
| 2 | Forma de concreto | 10 | m³ |
| 3 | Forma de madeira | 10 | m² |
| 4 | Forma de metal | 10 | m² |
| 5 | Forma de plástico | 10 | m² |
| 6 | Forma de vidro | 10 | m² |
| 7 | Forma de papel | 10 | m² |
| 8 | Forma de tecido | 10 | m² |
| 9 | Forma de cerâmica | 10 | m² |
| 10 | Forma de vidro | 10 | m² |

SCV

BOM 7



PHASES
B.P. and M.P. (°C):

FIND

Minister of the
Education

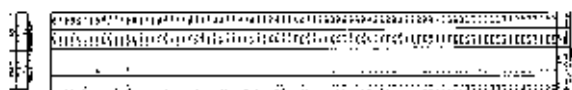
PROJECT: PAUKING - FNU

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO CIPÓ 2
PROJETO DE INSTALAÇÃO

PROJECT OF ESTABLISHING

SCP

7047



FORMAS DO PAVIMENTO INTEL. 3.11

FNDE

Ministério da
Educação

PROJETO PARABÁ - FNDE

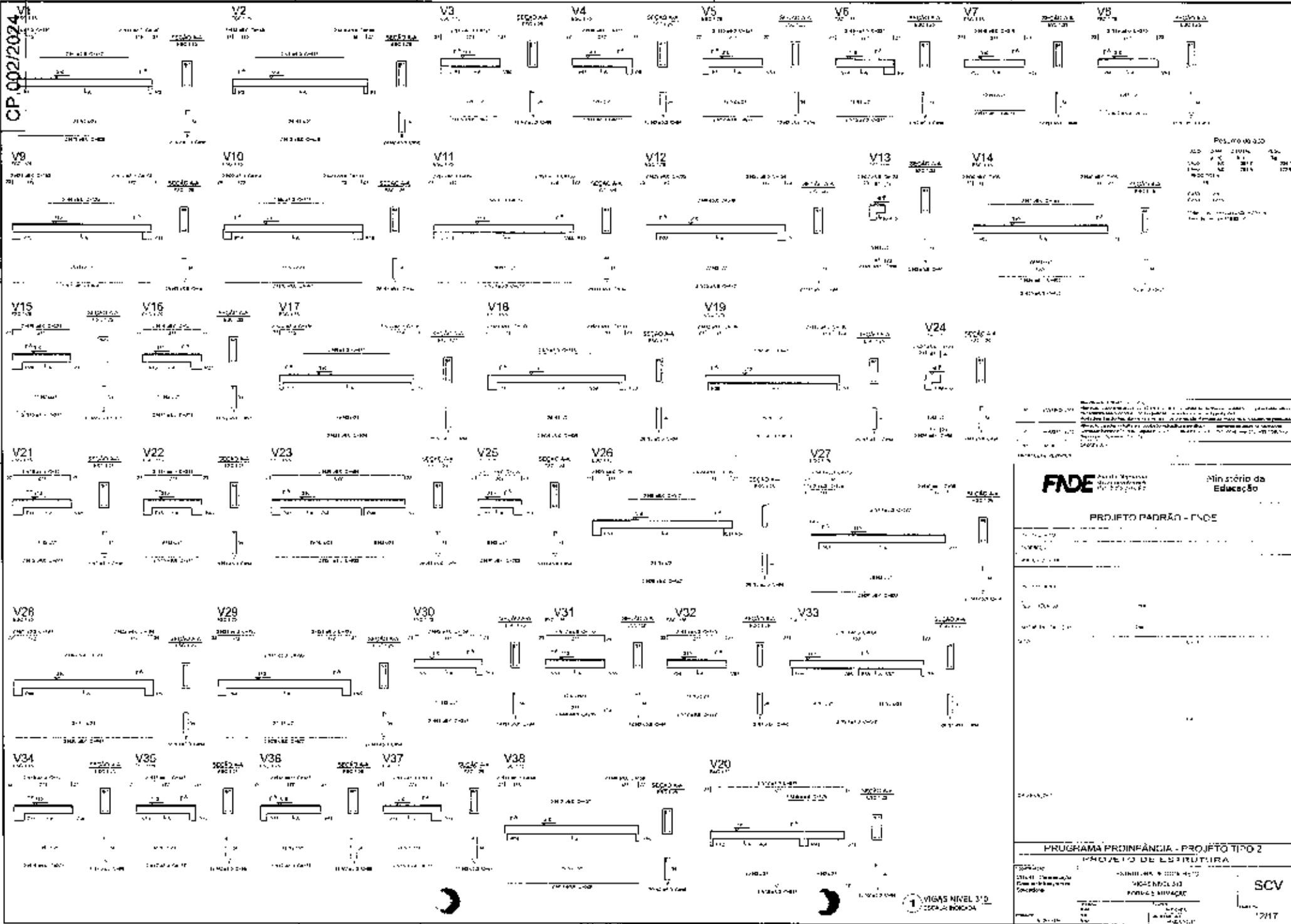
| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Área Total | 1.100,00 m² |
| Área Útil | 1.000,00 m² |
| Área Coberta | 1.000,00 m² |
| Área de Estacionamento | 100,00 m² |
| Área de Circulação | 100,00 m² |
| Área de Serviço | 100,00 m² |
| Área de Armazenamento | 100,00 m² |
| Área de Manutenção | 100,00 m² |
| Área de Segurança | 100,00 m² |
| Área de Lazer | 100,00 m² |
| Área de Esportes | 100,00 m² |
| Área de Cultura | 100,00 m² |
| Área de Arte | 100,00 m² |
| Área de Música | 100,00 m² |
| Área de Dança | 100,00 m² |
| Área de Teatro | 100,00 m² |
| Área de Cinema | 100,00 m² |
| Área de Rádio | 100,00 m² |
| Área de TV | 100,00 m² |
| Área de Internet | 100,00 m² |
| Área de Telefone | 100,00 m² |
| Área de Fax | 100,00 m² |
| Área de E-mail | 100,00 m² |
| Área de Web | 100,00 m² |
| Área de Blog | 100,00 m² |
| Área de YouTube | 100,00 m² |
| Área de Facebook | 100,00 m² |
| Área de Twitter | 100,00 m² |
| Área de LinkedIn | 100,00 m² |
| Área de Instagram | 100,00 m² |
| Área de Snapchat | 100,00 m² |
| Área de TikTok | 100,00 m² |
| Área de Twitch | 100,00 m² |
| Área de Discord | 100,00 m² |
| Área de Slack | 100,00 m² |
| Área de Zoom | 100,00 m² |
| Área de Teams | 100,00 m² |
| Área de OneDrive | 100,00 m² |
| Área de SharePoint | 100,00 m² |
| Área de Exchange | 100,00 m² |
| Área de Outlook | 100,00 m² |
| Área de Word | 100,00 m² |
| Área de Excel | 100,00 m² |
| Área de PowerPoint | 100,00 m² |
| Área de Publisher | 100,00 m² |
| Área de Access | 100,00 m² |
| Área de Visual Basic | 100,00 m² |
| Área de JavaScript | 100,00 m² |
| Área de PHP | 100,00 m² |
| Área de Python | 100,00 m² |
| Área de Java | 100,00 m² |
| Área de C++ | 100,00 m² |
| Área de C# | 100,00 m² |
| Área de Swift | 100,00 m² |
| Área de Kotlin | 100,00 m² |
| Área de Rust | 100,00 m² |
| Área de Go | 100,00 m² |
| Área de Perl | 100,00 m² |
| Área de Ruby | 100,00 m² |
| Área de Lua | 100,00 m² |
| Área de Haskell | 100,00 m² |
| Área de F# | 100,00 m² |
| Área de Scala | 100,00 m² |
| Área de Clojure | 100,00 m² |
| Área de Erlang | 100,00 m² |
| Área de Elixir | 100,00 m² |
| Área de Phoenix | 100,00 m² |
| Área de Django | 100,00 m² |
| Área de Flask | 100,00 m² |
| Área de Bottle | 100,00 m² |
| Área de Pyramid | 100,00 m² |
| Área de Django REST Framework | 100,00 m² |
| Área de Django Channels | 100,00 m² |
| Área de Django Celery | 100,00 m² |
| Área de Django Haystack | 100,00 m² |
| Área de Django Debug Toolbar | 100,00 m² |
| Área de Django Admin | 100,00 m² |
| Área de Django CMS | 100,00 m² |
| Área de Django MPTT | 100,00 m² |
| Área de Django Treebeard | 100,00 m² |
| Área de Django South | 100,00 m² |
| Área de Django Storages | 100,00 m² |
| Área de Django Formtools | 100,00 m² |
| Área de Django Security | 100,00 m² |
| Área de Django Cryptography | 100,00 m² |
| Área de Django OpenID | 100,00 m² |
| Área de Django Social Auth | 100,00 m² |
| Área de Django Allauth | 100,00 m² |
| Área de Django OAuth | 100,00 m² |
| Área de Django REST API | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL Relay | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL Playground | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL Studio | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL Explorer | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL Inspector | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL Viewer | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL Playground | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL Studio | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL Explorer | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL Inspector | 100,00 m² |
| Área de Django GraphQL Viewer | 100,00 m² |

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

SCF

PROJETO DE ESTRUTURA



FNE

Ministério da
Educação

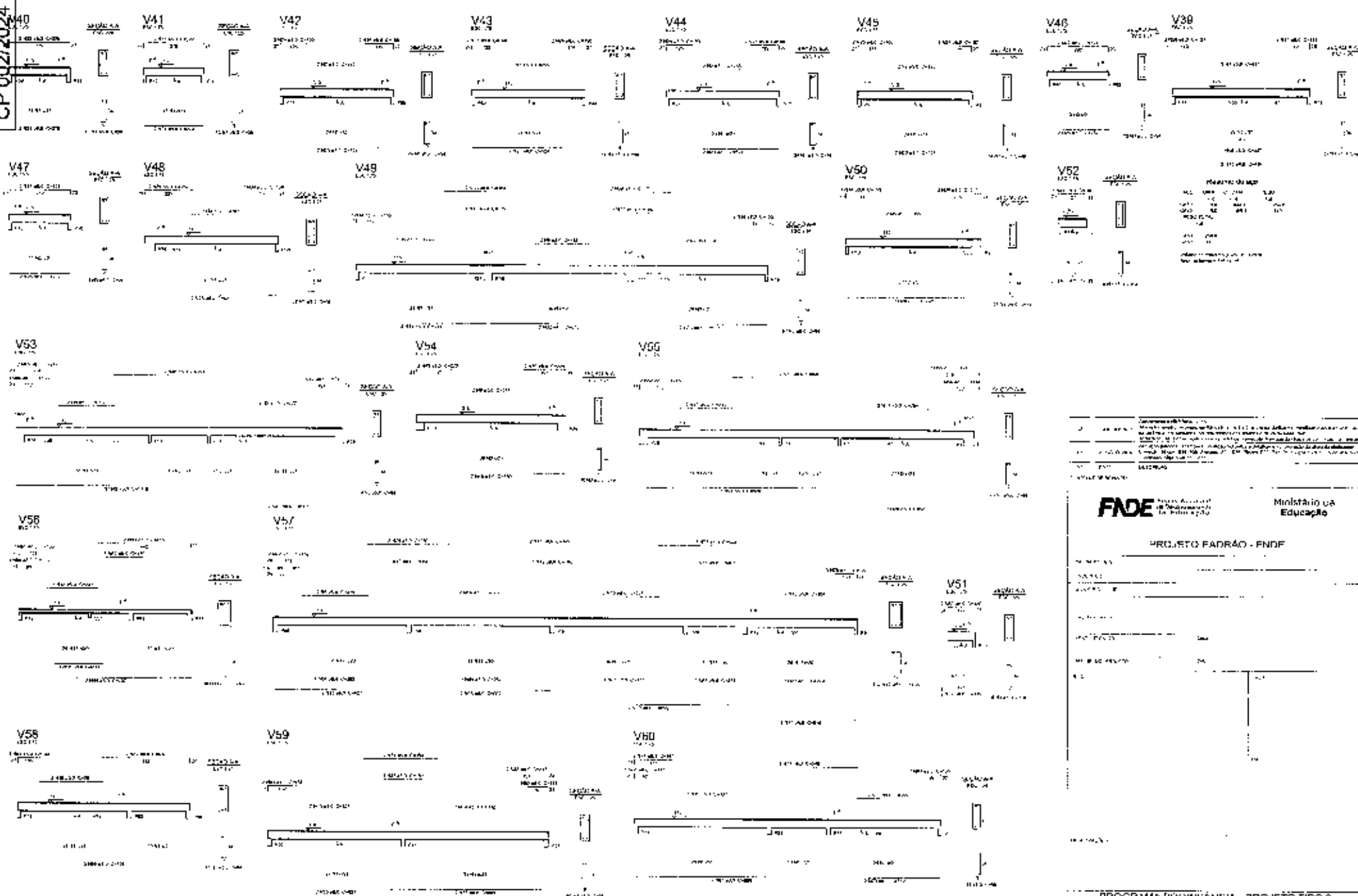
PROJETO PADRÃO - FNE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

SCV

2017



Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e a legislação aplicável. O projeto é de propriedade da FINE e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa da FINE.

FINE Fundação de Inovação e Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação

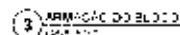
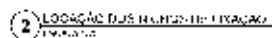
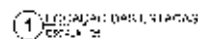
PROJETO PADRÃO - FINE

Este projeto foi elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes e a legislação aplicável. O projeto é de propriedade da FINE e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa da FINE.

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA

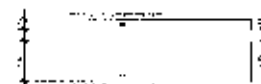
COPIA COMPLETA
VIGAS NÍVEL 210
FORMATO A3
SCV
13/17





| RESISTÊNCIA | | |
|-------------|----------|----------|
| R | CONCRETO | ARMADURA |
| 1.50 | 1.50 MPa | 1.50 MPa |
| 1.50 | 1.50 MPa | 1.50 MPa |
| 1.50 | 1.50 MPa | 1.50 MPa |
| 1.50 | 1.50 MPa | 1.50 MPa |

(C2) (CONCRETE) FCK 20 MPa - 2.42 m³



1. 本報告係根據本會所屬之「臺灣省教育會」及「臺灣省教育會」之資料，並參考各縣市教育局之資料，彙編而成。

| № | Наименование | Содержание |
|---|--------------------------------|--|
| 1 | Исходные данные | Исходные данные, полученные в результате обследования объектов, подлежащих ремонту. |
| 2 | Расчет сметной стоимости работ | Расчет сметной стоимости работ, подлежащих ремонту, с учетом стоимости материалов, необходимых для выполнения работ. |
| 3 | Итого | Итого сметной стоимости работ, подлежащих ремонту. |

2014-2015-2016

FNDE FUNDAÇÃO NUCLEAR DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

Ministério da
Educação

PROJETO PARAC - FINEF

| | |
|---|--|
| 1. 姓名: _____
2. 学号: _____
3. 班级: _____
4. 姓名: _____
5. 学号: _____
6. 班级: _____
7. 姓名: _____
8. 学号: _____
9. 班级: _____
10. 姓名: _____
11. 学号: _____
12. 班级: _____ | 13. 姓名: _____
14. 学号: _____
15. 班级: _____
16. 姓名: _____
17. 学号: _____
18. 班级: _____
19. 姓名: _____
20. 学号: _____
21. 班级: _____
22. 姓名: _____
23. 学号: _____
24. 班级: _____
25. 姓名: _____
26. 学号: _____
27. 班级: _____
28. 姓名: _____
29. 学号: _____
30. 班级: _____ |
|---|--|

Figure 1 shows a schematic diagram of a two-dimensional lattice. The lattice is represented by a grid of points. A central point is labeled '0'. Points are labeled with coordinates (x, y) where x and y are integers. The lattice is divided into four quadrants by the x and y axes. The axes are labeled 'x' and 'y'.

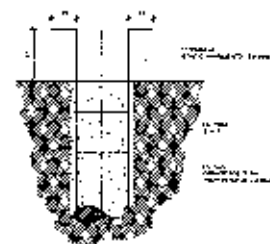
PROGRAMA PROFIÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

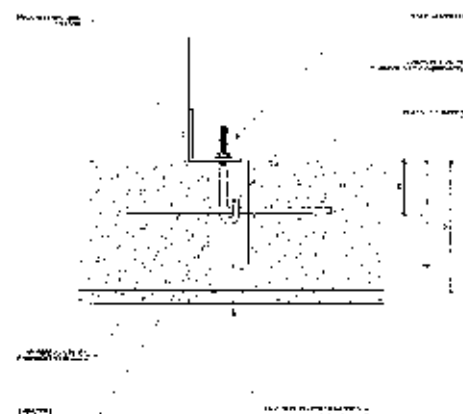
[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

SFN

[illegible]

5 ESTACIONES ESPECIAIS DE CAPACIDADE DE 2400 A 10000



(6) CE7AL-6 J'NE RECA TEL MED CO



| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| lok
($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | kes
($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
| 240 | 230000 |

... ..



• • •

1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 26

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| ϕ_{eff} | 10000
mm ² | 11 11 11
mm | ~ 1000
mm |
| CAS3 | 2.2 | 185.1 | 17 |
| $\text{MW} = 1.1 \times 10^6$
g/g | | | |
| 1.45-1 | 5.7-1 | | |

2. $\text{dim}(\text{null}(A)) = 2$ and $\text{rank}(A) = 2$.
 3. $\text{rank}(A) = 2$ and $\text{dim}(\text{null}(A)) = 2$.

[illegible][illegible]
$$\mathcal{L}(\mathbf{y}_t) = \mathcal{L}(\mathbf{F}(\mathbf{y}_t)) + \mathcal{L}(\mathbf{y}_t/\mathbf{F}(\mathbf{y}_t))$$

... 100%



| QO | DAM | C TCAL | FISO |
|------------|------|--------|------|
| | Perf | Perf | Perf |
| 000 | 90 | 87.7 | 90 |
| PERF CORR. | | | |
| 000 | 80 | | |

$$\begin{aligned} \text{var}(\hat{\beta}_1) &= \text{var}(\hat{\beta}_1 | D) = \frac{1}{n} \text{var}(\beta_1) \\ \text{var}(\hat{\beta}_1) &= \frac{1}{n} \text{var}(\beta_1) \end{aligned}$$

| Run | Time
(hr) | Flow
(l/h) | Flow
(l/h) |
|-----|--------------|---------------|---------------|
| 1 | 0.0 | 1.2 | 1.2 |
| 2 | 0.5 | 1.2 | 1.2 |
| 3 | 1.0 | 1.2 | 1.2 |
| 4 | 1.5 | 1.2 | 1.2 |
| 5 | 2.0 | 1.2 | 1.2 |
| 6 | 2.5 | 1.2 | 1.2 |
| 7 | 3.0 | 1.2 | 1.2 |
| 8 | 3.5 | 1.2 | 1.2 |
| 9 | 4.0 | 1.2 | 1.2 |
| 10 | 4.5 | 1.2 | 1.2 |
| 11 | 5.0 | 1.2 | 1.2 |
| 12 | 5.5 | 1.2 | 1.2 |
| 13 | 6.0 | 1.2 | 1.2 |
| 14 | 6.5 | 1.2 | 1.2 |
| 15 | 7.0 | 1.2 | 1.2 |
| 16 | 7.5 | 1.2 | 1.2 |
| 17 | 8.0 | 1.2 | 1.2 |
| 18 | 8.5 | 1.2 | 1.2 |
| 19 | 9.0 | 1.2 | 1.2 |
| 20 | 9.5 | 1.2 | 1.2 |
| 21 | 10.0 | 1.2 | 1.2 |
| 22 | 10.5 | 1.2 | 1.2 |
| 23 | 11.0 | 1.2 | 1.2 |
| 24 | 11.5 | 1.2 | 1.2 |
| 25 | 12.0 | 1.2 | 1.2 |
| 26 | 12.5 | 1.2 | 1.2 |
| 27 | 13.0 | 1.2 | 1.2 |
| 28 | 13.5 | 1.2 | 1.2 |
| 29 | 14.0 | 1.2 | 1.2 |
| 30 | 14.5 | 1.2 | 1.2 |
| 31 | 15.0 | 1.2 | 1.2 |
| 32 | 15.5 | 1.2 | 1.2 |
| 33 | 16.0 | 1.2 | 1.2 |
| 34 | 16.5 | 1.2 | 1.2 |
| 35 | 17.0 | 1.2 | 1.2 |
| 36 | 17.5 | 1.2 | 1.2 |
| 37 | 18.0 | 1.2 | 1.2 |
| 38 | 18.5 | 1.2 | 1.2 |
| 39 | 19.0 | 1.2 | 1.2 |
| 40 | 19.5 | 1.2 | 1.2 |
| 41 | 20.0 | 1.2 | 1.2 |
| 42 | 20.5 | 1.2 | 1.2 |
| 43 | 21.0 | 1.2 | 1.2 |
| 44 | 21.5 | 1.2 | 1.2 |
| 45 | 22.0 | 1.2 | 1.2 |
| 46 | 22.5 | 1.2 | 1.2 |
| 47 | 23.0 | 1.2 | 1.2 |
| 48 | 23.5 | 1.2 | 1.2 |
| 49 | 24.0 | 1.2 | 1.2 |
| 50 | 24.5 | 1.2 | 1.2 |
| 51 | 25.0 | 1.2 | 1.2 |
| 52 | 25.5 | 1.2 | 1.2 |
| 53 | 26.0 | 1.2 | 1.2 |
| 54 | 26.5 | 1.2 | 1.2 |
| 55 | 27.0 | 1.2 | 1.2 |
| 56 | 27.5 | 1.2 | 1.2 |
| 57 | 28.0 | 1.2 | 1.2 |
| 58 | 28.5 | 1.2 | 1.2 |
| 59 | 29.0 | 1.2 | 1.2 |
| 60 | 29.5 | 1.2 | 1.2 |
| 61 | 30.0 | 1.2 | 1.2 |
| 62 | 30.5 | 1.2 | 1.2 |
| 63 | 31.0 | 1.2 | 1.2 |
| 64 | 31.5 | 1.2 | 1.2 |
| 65 | 32.0 | 1.2 | 1.2 |
| 66 | 32.5 | 1.2 | 1.2 |
| 67 | 33.0 | 1.2 | 1.2 |
| 68 | 33.5 | 1.2 | 1.2 |
| 69 | 34.0 | 1.2 | 1.2 |
| 70 | 34.5 | 1.2 | 1.2 |
| 71 | 35.0 | 1.2 | 1.2 |
| 72 | 35.5 | 1.2 | 1.2 |
| 73 | 36.0 | 1.2 | 1.2 |
| 74 | 36.5 | 1.2 | 1.2 |
| 75 | 37.0 | 1.2 | 1.2 |
| 76 | 37.5 | 1.2 | 1.2 |
| 77 | 38.0 | 1.2 | 1.2 |
| 78 | 38.5 | 1.2 | 1.2 |
| 79 | 39.0 | 1.2 | 1.2 |
| 80 | 39.5 | 1.2 | 1.2 |
| 81 | 40.0 | 1.2 | 1.2 |
| 82 | 40.5 | 1.2 | 1.2 |
| 83 | 41.0 | 1.2 | 1.2 |
| 84 | 41.5 | 1.2 | 1.2 |
| 85 | 42.0 | 1.2 | 1.2 |
| 86 | 42.5 | 1.2 | 1.2 |
| 87 | 43.0 | 1.2 | 1.2 |
| 88 | 43.5 | 1.2 | 1.2 |
| 89 | 44.0 | 1.2 | 1.2 |
| 90 | 44.5 | 1.2 | 1.2 |
| 91 | 45.0 | 1.2 | 1.2 |
| 92 | 45.5 | 1.2 | 1.2 |
| 93 | 46.0 | 1.2 | 1.2 |
| 94 | 46.5 | 1.2 | 1.2 |
| 95 | 47.0</ | | |

Ukulele 4/4 tuning is 17-25-30-35 mm
 1/2 size 4/4 tuning is 15-20-25-30 mm

PADJETO LESTRUTURAL

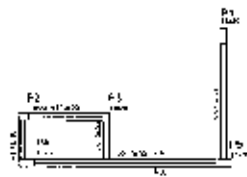
1. Nome do(s) Autor(es) _____
 2. Qual o assunto _____
 3. Uma palavra ou frase _____
 4. relativa _____

SCO

1617

— **2000** —

... ..



1. LOCALIZAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1:50

| VOLUME | | | |
|--------------|----------------|------------|-----------------|
| NOME | ÁREA (m²) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) |
| V1 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V2 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V3 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V4 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V5 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V6 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| TOTAL | 6.600,0 | 2,4 | 15.840,0 |

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | | | |
|--------------------------|----------|------------|-----------|
| Tipologia | Edifício | Material | Alvenaria |
| Coat | 20 | Acabamento | Alvenaria |

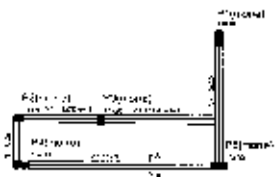
1000
Pavimento
BÁSICO

1000
Pavimento
BÁSICO

1000
Pavimento
BÁSICO

1000
Pavimento
BÁSICO

2. FORMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1:50



| Resumo do App | | | |
|---------------|-----------|------------|-------------|
| APP | ÁREA (m²) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) |
| V1 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V2 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V3 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V4 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V5 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V6 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |

| Resumo do App | | | |
|---------------|-----------|------------|-------------|
| APP | ÁREA (m²) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) |
| V1 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V2 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V3 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V4 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V5 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V6 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |

| Características Gerais | | | |
|------------------------|----------|------------|-----------|
| Tipologia | Edifício | Material | Alvenaria |
| Coat | 20 | Acabamento | Alvenaria |

3. FORMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1:50

4. FORMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1:50

V1
Pavimento

V2
Pavimento

V3
Pavimento

V4
Pavimento

V5
Pavimento

V6
Pavimento

| Resumo do App | | | |
|---------------|-----------|------------|-------------|
| APP | ÁREA (m²) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) |
| V1 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V2 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V3 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V4 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V5 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V6 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |

5. VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1:50

V1
Pavimento

V2
Pavimento

V3
Pavimento

V4
Pavimento

| Resumo do App | | | |
|---------------|-----------|------------|-------------|
| APP | ÁREA (m²) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) |
| V1 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V2 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V3 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V4 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V5 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V6 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |

6. VIGAS NÍVEL 2º
ESCALA 1:50

V1
Pavimento

V2
Pavimento

V3
Pavimento

V4
Pavimento

| Resumo do App | | | |
|---------------|-----------|------------|-------------|
| APP | ÁREA (m²) | ALTURA (m) | VOLUME (m³) |
| V1 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V2 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V3 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V4 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V5 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |
| V6 | 1.100,0 | 2,4 | 2.640,0 |

7. PILARES NÍVEL TERREÇO
ESCALA 1:50

8. LAJE NÍVEL 2º
ESCALA 1:50

FIDE Fundação de Investimentos em Desenvolvimento

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

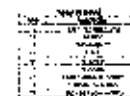
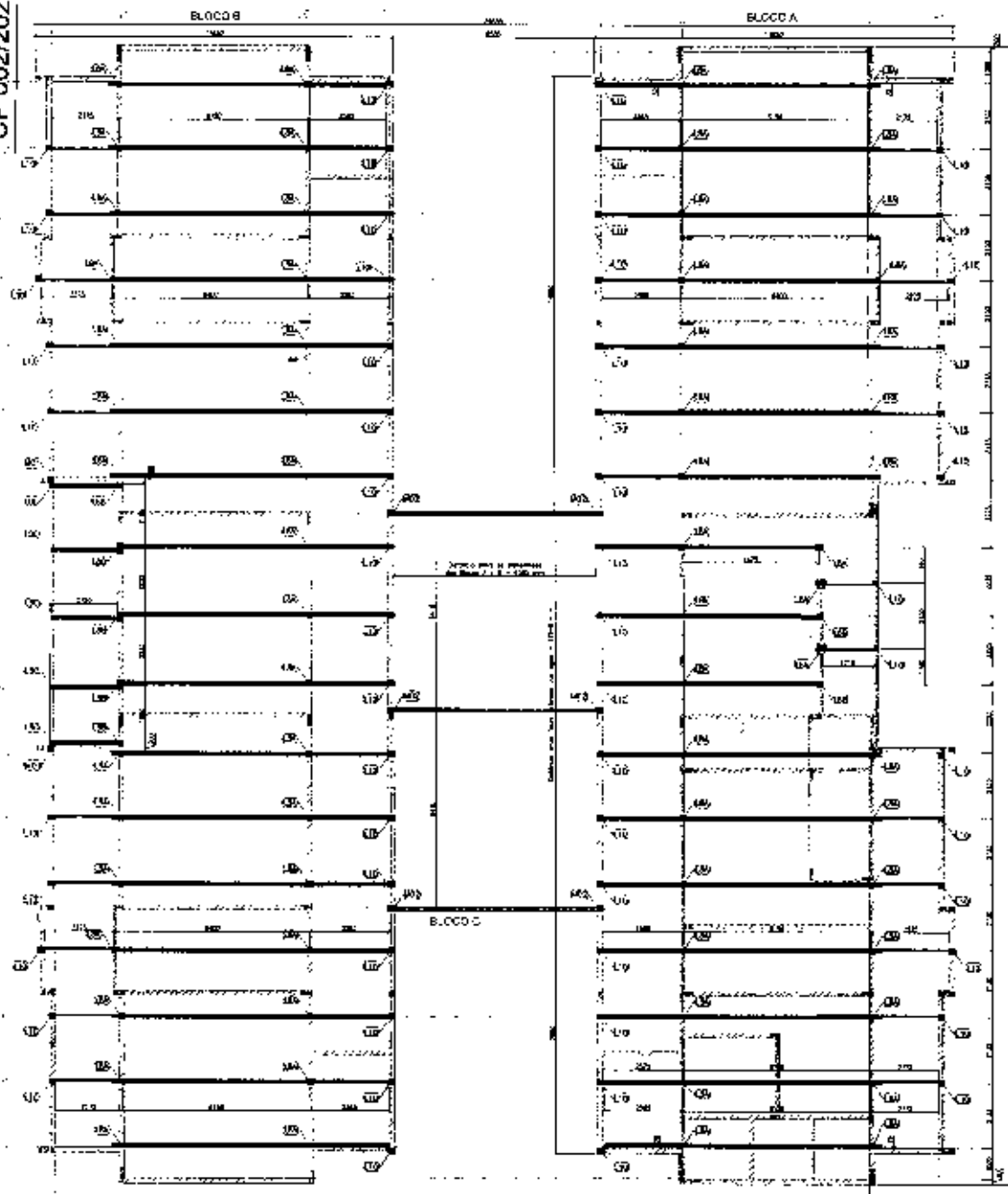
PROJETO ESTRUTURAL

SCO

40/02 DE GAS

FORMA DE IMPLANTAÇÃO

100%



| TABELA DE AÇÕES | | | |
|-----------------|-----------------------------|-------|---------|
| AÇÃO | DESCRIÇÃO | VALOR | UNIDADE |
| PA1 | PISO DE MODELO EM ALVENARIA | 8,0 | m²/m² |
| PA2 | PISO DE MODELO EM ALVENARIA | 1,0 | kg/m² |
| PA3 | PISO DE MODELO EM ALVENARIA | 1,0 | kg/m² |
| PA4 | PISO DE MODELO EM ALVENARIA | 1,0 | kg/m² |
| PA5 | PISO DE MODELO EM ALVENARIA | 1,0 | kg/m² |

| SOMATÓRIO DE CARGAS (valores em kg/m²) | | | |
|--|-------|-------|-------|
| TIPO DE CARGA | VALOR | VALOR | VALOR |
| PA1 | 8,0 | 1,0 | 1,0 |
| PA2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| PA3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| PA4 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| PA5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

1. OBJETIVO
2. ABRANGÊNCIA
3. REFERÊNCIAS
4. DEFINIÇÃO
5. CONSIDERAÇÕES
6. OBSERVAÇÕES
7. ANEXOS
8. SÍMBOLOS
9. LEGENDA
10. DATA

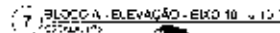
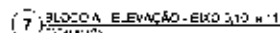
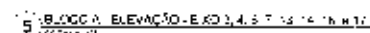
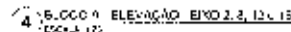
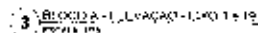
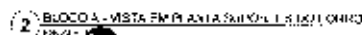
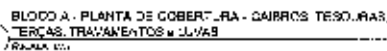
FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINEP

1. IDENTIFICAÇÃO
2. OBJETIVO
3. ABRANGÊNCIA
4. REFERÊNCIAS
5. DEFINIÇÃO
6. CONSIDERAÇÕES
7. ANEXOS
8. SÍMBOLOS
9. LEGENDA
10. DATA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PAQUETE DE ESTRUTURA

1. IDENTIFICAÇÃO
2. OBJETIVO
3. ABRANGÊNCIA
4. REFERÊNCIAS
5. DEFINIÇÃO
6. CONSIDERAÇÕES
7. ANEXOS
8. SÍMBOLOS
9. LEGENDA
10. DATA

[illegible]

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

```
=====
'q q d)
=====
```

... —

$\gamma = 1 - \alpha - \beta$

$\chi^2 = 6.9$, d.f. = 2, $p < .01$

$$x_1^2 = 10 \times \frac{1}{2} = 5$$

| | |
|--|----|
| | 27 |
|--|----|

[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

[illegible]

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

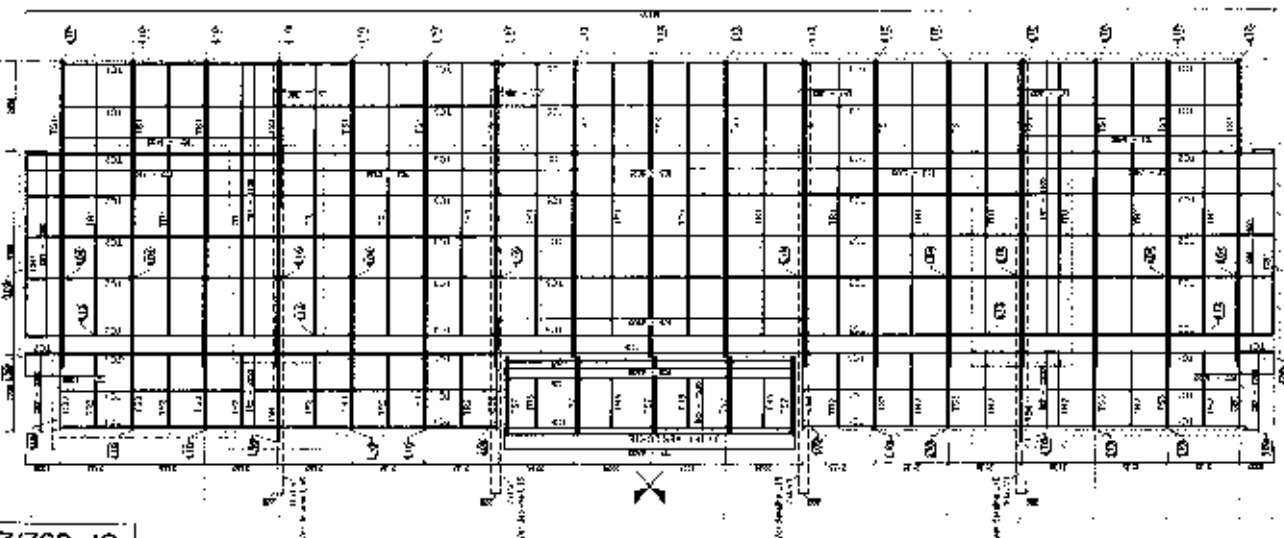
1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
FUNDIÇÃO DE FUTURO

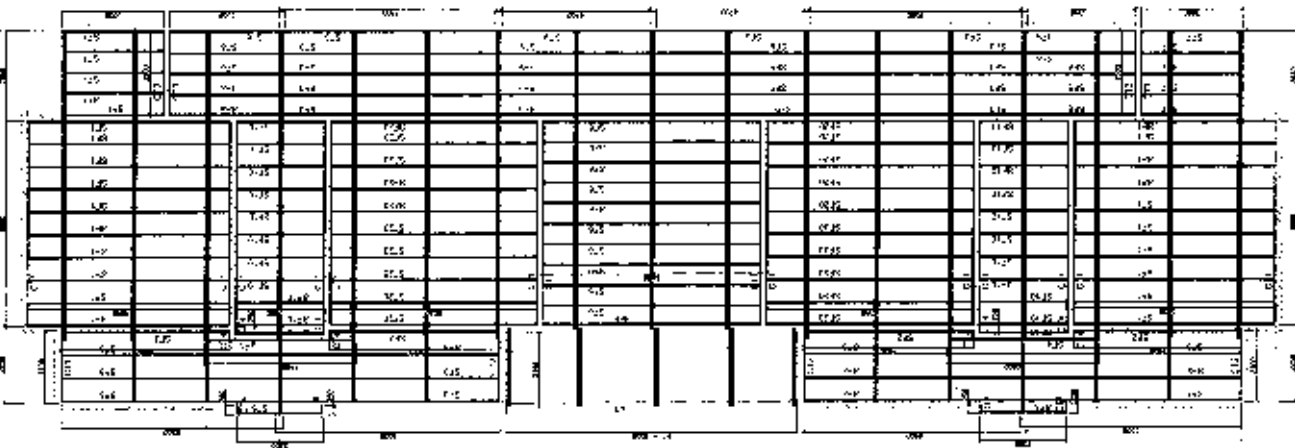
[illegible]

CONFIDENTIAL

| | | | | |
|----------|------------|-----------|-------------|---------------|
| 1. NAME | 2. ADDRESS | 3. CITY | 4. STATE | 5. ZIP |
| 6. PHONE | 7. FAX | 8. E-MAIL | 9. COMMENTS | 10. SIGNATURE |



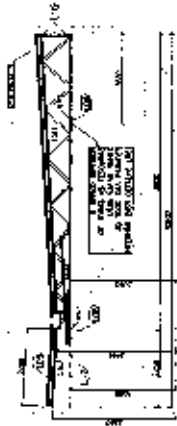
1. BLOCO B - PLANTA DE COBERTURA - CUBERTOS, TERÇAS, TRAVAMENTO E LIJAS



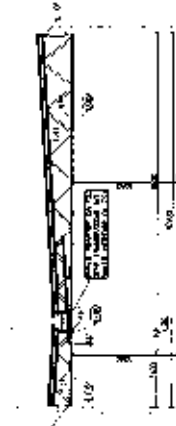
2. BLOCO B - VISTA EM PLANTA: CUBERTOS E LIJAS



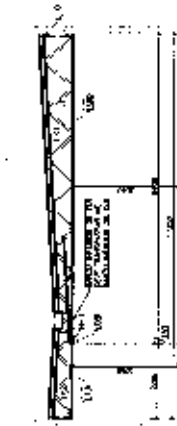
3. BLOCO B - ELEVACÃO - EMO 1 e 10



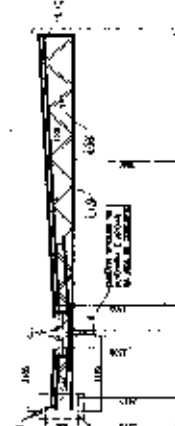
4. BLOCO B - ELEVACÃO - EMO 7 e 12 e 15



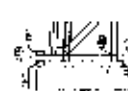
5. BLOCO B - ELEVACÃO - EMO 3 e 6 e 9 e 14 e 16 e 17



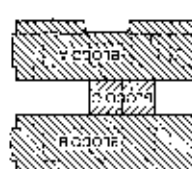
6. BLOCO B - ELEVACÃO - EMO 5 e 13



7. BLOCO B - ELEVACÃO - EMO 11 e 18



8. DETALHE 1



FADE

PROJETO PADRÃO - FINE

Mão da Edificação

| ITEM | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|------------|---------|----------------|-------------|
| 1 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 2 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 3 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 4 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 5 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 6 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 7 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 8 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 9 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 10 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 11 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 12 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 13 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 14 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 15 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 16 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 17 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 18 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 19 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 20 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 21 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 22 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 23 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 24 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 25 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 26 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 27 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 28 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 29 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 30 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 31 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 32 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 33 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 34 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 35 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 36 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 37 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 38 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 39 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 40 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 41 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 42 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 43 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 44 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 45 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 46 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 47 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 48 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 49 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 50 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 51 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 52 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 53 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 54 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 55 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 56 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 57 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 58 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 59 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 60 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 61 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 62 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 63 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 64 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 65 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 66 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 67 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 68 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 69 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 70 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 71 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 72 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 73 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 74 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 75 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 76 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 77 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 78 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 79 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 80 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 81 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 82 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 83 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 84 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 85 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 86 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 87 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 88 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 89 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 90 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 91 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 92 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 93 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 94 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 95 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 96 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 97 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 98 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 99 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |
| 100 | 1 | m² | 100,00 | 100,00 |

PROGRAMA PRECATORIO - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA

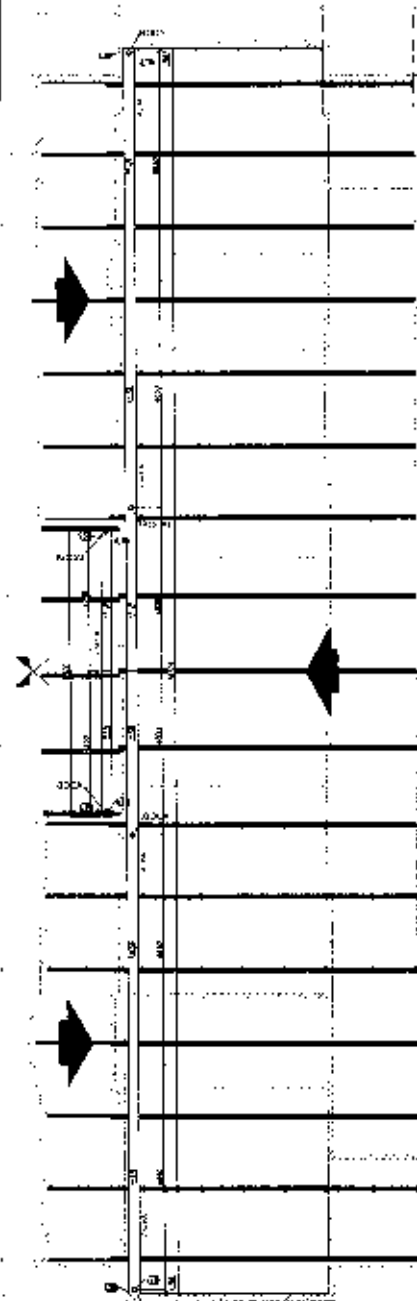
PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE ESTRUTURA

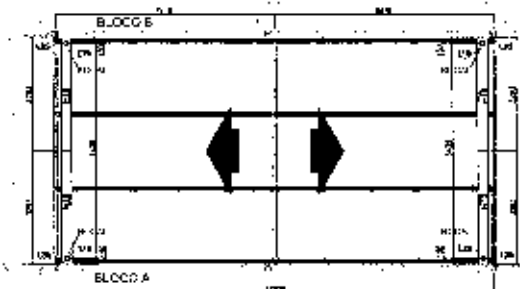
PROJETO DE ESTRUTURA

SMT

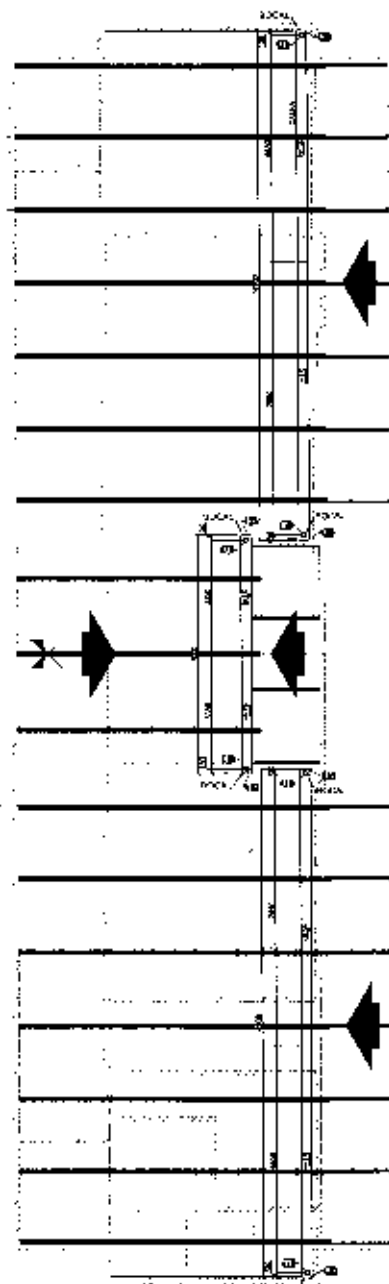
03/10



1. BLOOD CRYSTALS



2 BLOCCO CALHAS



3. BLOCK 5 CALHOUN

[illegible]

L'ESSENCE

FNDE F-1720 0-20.0781
de Georgetown only
24 0-77.00 2 2 44

Ministerio de
Educación

PROJETO PADRÃO - FINE

부속 1-1 표 2

585.796 11

$$N_{\text{eff}}^{\text{max}} = 0.67$$

1999年 第24卷 第2期

人 物 記 事 11

| | |
|-------|-----|
| UNI : | 201 |
|-------|-----|

[illegible][illegible][illegible]

_____ 4b

[illegible][illegible][illegible]

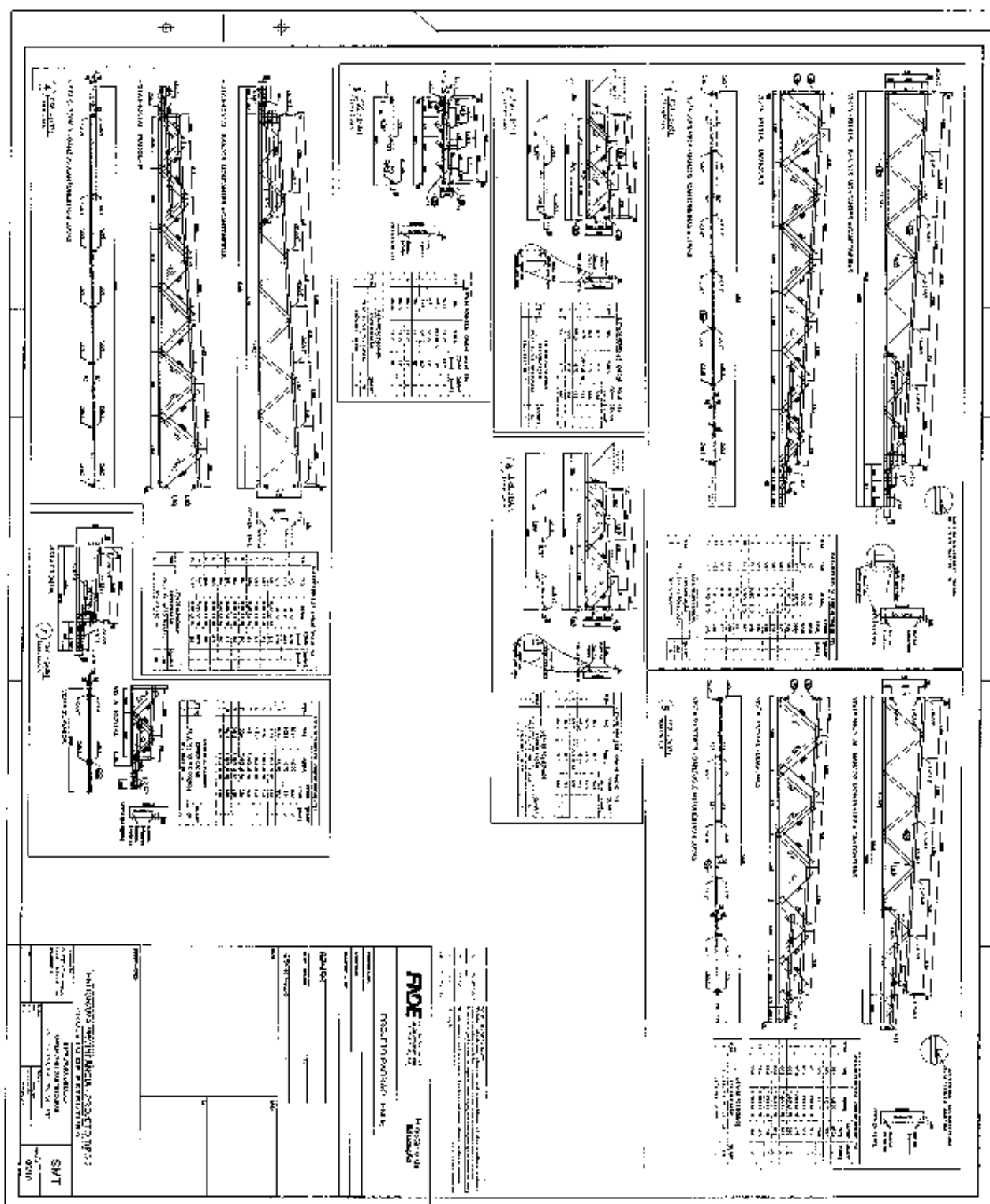
09.12.1997

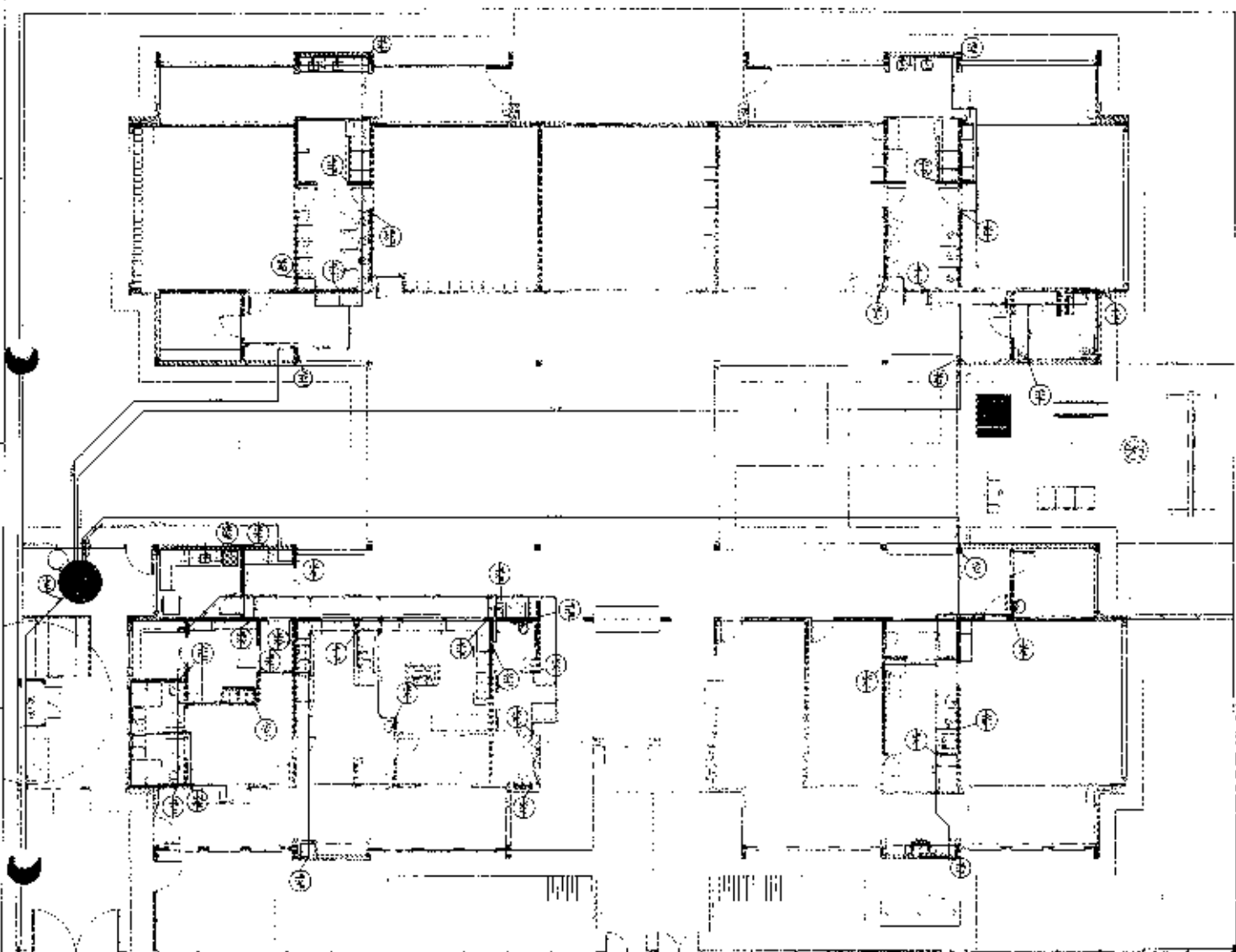
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE ESTRUTURA

SMT

[illegible][illegible]





| | |
|-----------------------|---|
| 1. Name of the person | Dr. J. K. Singh |
| 2. Address | 1/1, Main Road, New Market, Patna-800 001 |
| 3. Telephone No. | 2234567 |
| 4. E-mail Address | dr.jk.singh@gmail.com |
| 5. Date of Birth | 15/05/1975 |
| 6. Sex | Male |
| 7. Marital Status | Married |
| 8. Education | B.A., B.L., M.A., M.L., Ph.D. |
| 9. Occupation | Advocate |
| 10. Signature |  |
| 11. Stamp |  |
| 12. Date | 10/10/2023 |

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

[illegible]

FIND
 2000-2001

**Ministero di
Educazione**

2R02=TOP PARTIAL - FNUCE

—

4
P
-

11

2

三

1999

...

[illegible]

1000

10

PROCESO DE INICIACIÓN - PROYECTO TIPI

PRICING OF THE INITIAL OFFERING

U.S. 2000

1000

10

$$-(-1) = 1 \Rightarrow 1 : 1k_0 - n_0^2 : m_0^2$$

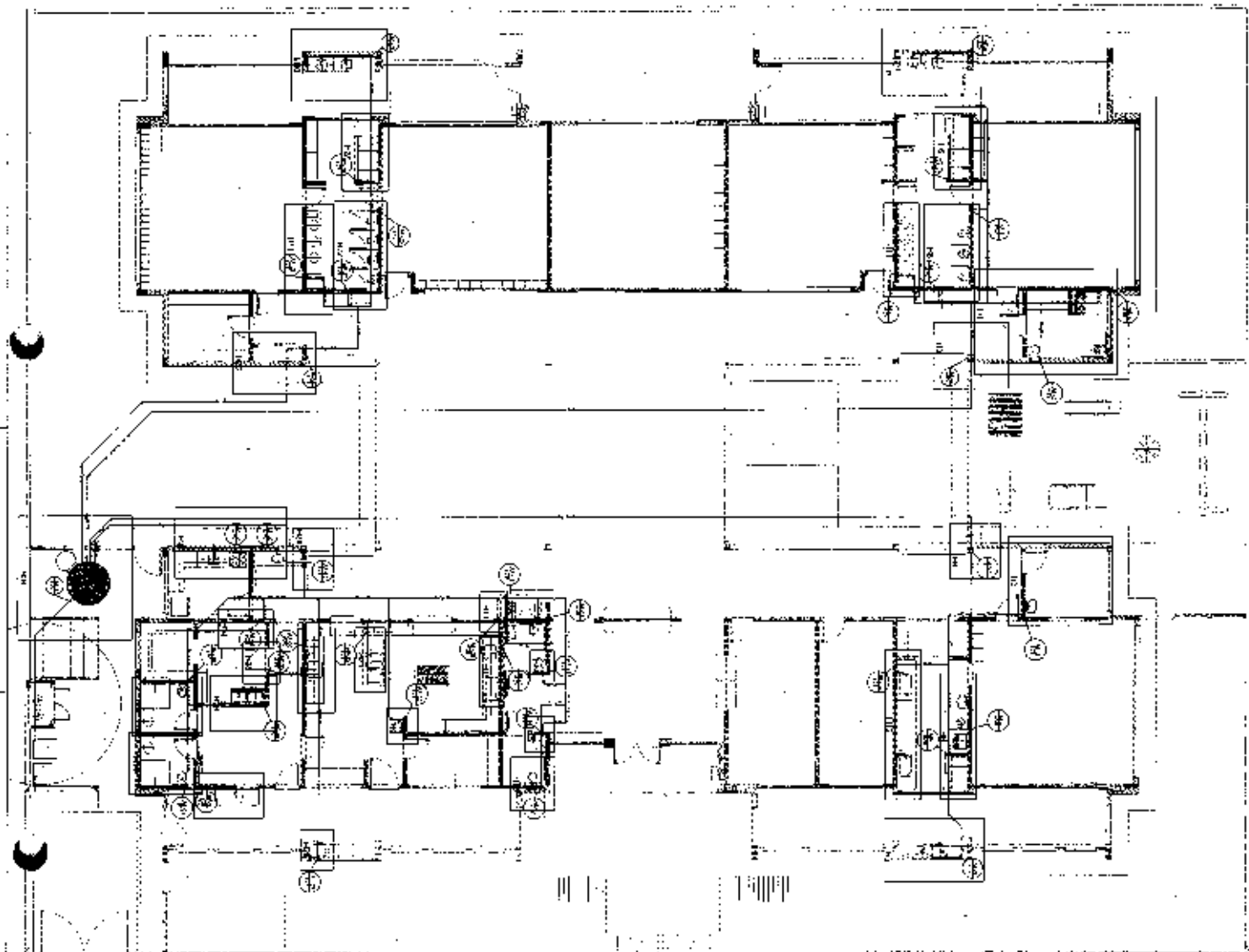
Py. 5.117 = 2010020. 20. 15. 19.

1553

HEADS

1101

21:28



| | |
|----|---------------------------------|
| 1 | 1770-1780, 1780-1790, 1790-1800 |
| 2 | 1800-1810, 1810-1820, 1820-1830 |
| 3 | 1830-1840, 1840-1850, 1850-1860 |
| 4 | 1860-1870, 1870-1880, 1880-1890 |
| 5 | 1890-1900, 1900-1910, 1910-1920 |
| 6 | 1920-1930, 1930-1940, 1940-1950 |
| 7 | 1950-1960, 1960-1970, 1970-1980 |
| 8 | 1980-1990, 1990-2000, 2000-2010 |
| 9 | 2010-2020, 2020-2030, 2030-2040 |
| 10 | 2040-2050, 2050-2060, 2060-2070 |
| 11 | 2070-2080, 2080-2090, 2090-2100 |
| 12 | 2100-2110, 2110-2120, 2120-2130 |
| 13 | 2130-2140, 2140-2150, 2150-2160 |
| 14 | 2160-2170, 2170-2180, 2180-2190 |
| 15 | 2190-2200, 2200-2210, 2210-2220 |
| 16 | 2220-2230, 2230-2240, 2240-2250 |
| 17 | 2250-2260, 2260-2270, 2270-2280 |
| 18 | 2280-2290, 2290-2300, 2300-2310 |
| 19 | 2310-2320, 2320-2330, 2330-2340 |
| 20 | 2340-2350, 2350-2360, 2360-2370 |
| 21 | 2370-2380, 2380-2390, 2390-2400 |
| 22 | 2400-2410, 2410-2420, 2420-2430 |
| 23 | 2430-2440, 2440-2450, 2450-2460 |
| 24 | 2460-2470, 2470-2480, 2480-2490 |
| 25 | 2490-2500, 2500-2510, 2510-2520 |
| 26 | 2520-2530, 2530-2540, 2540-2550 |
| 27 | 2550-2560, 2560-2570, 2570-2580 |
| 28 | 2580-2590, 2590-2600, 2600-2610 |
| 29 | 2610-2620, 2620-2630, 2630-2640 |
| 30 | 2640-2650, 2650-2660, 2660-2670 |
| 31 | 2670-2680, 2680-2690, 2690-2700 |
| 32 | 2700-2710, 2710-2720, 2720-2730 |
| 33 | 2730-2740, 2740-2750, 2750-2760 |
| 34 | 2760-2770, 2770-2780, 2780-2790 |
| 35 | 2790-2800, 2800-2810, 2810-2820 |
| 36 | 2820-2830, 2830-2840, 2840-2850 |
| 37 | 2850-2860, 2860-2870, 2870-2880 |
| 38 | 2880-2890, 2890-2900, 2900-2910 |
| 39 | 2910-2920, 2920-2930, 2930-2940 |
| 40 | 2940-2950, 2950-2960, 2960-2970 |
| 41 | 2970-2980, 2980-2990, 2990-3000 |
| 42 | 3000-3010, 3010-3020, 3020-3030 |
| 43 | 3030-3040, 3040-3050, 3050-3060 |
| 44 | 3060-3070, 3070-3080, 3080-3090 |
| 45 | 3090-3100, 3100-3110, 3110-3120 |
| 46 | 3120-3130, 3130-3140, 3140-3150 |
| 47 | 3150-3160, 3160-3170, 3170-3180 |
| 48 | 3180-3190, 3190-3200, 3200-3210 |
| 49 | 3210-3220, 3220-3230, 3230-3240 |
| 50 | 3240-3250, 3250-3260, 3260-3270 |
| 51 | 3270-3280, 3280-3290, 3290-3300 |
| 52 | 3300-3310, 3310-3320, 3320-3330 |
| 53 | 3330-3340, 3340-3350, 3350-3360 |
| 54 | 3360-3370, 3370-3380, 3380-3390 |
| 55 | 3390-3400, 3400-3410, 3410-3420 |
| 56 | 3420-3430, 3430-3440, 3440-3450 |
| 57 | 3450-3460, 3460-3470, 3470-3480 |
| 58 | 3480-3490, 3490-3500, 3500-3510 |
| 59 | 3510-3520, 3520-3530, 3530-3540 |
| 60 | 3540-3550, 3550-3560, 3560-3570 |
| 61 | 3570-3580, 3580-3590, 3590-3600 |
| 62 | 3600-3610, 3610-3620, 3620-3630 |
| 63 | 3630-3640, 3640-3650, 3650-3660 |
| 64 | 3660-3670, 3670-3680, 3680-3690 |
| 65 | 3690-3700, 3700-3710, 3710-3720 |
| 66 | 3720-3730, 3730-3740, 3740-3750 |
| 67 | 3750-3760, 3760-3770, 3770-3780 |
| 68 | 3780-3790, 3790-3800, 3800-3810 |
| 69 | 3810-3820, 3820-3830, 3830-3840 |
| 70 | 3840-3850, 3850-3860, 3860-3870 |
| 71 | 3870-3880, 3880-3890, 3890-3900 |
| 72 | 3900-3910, 3910-3920, 3920-3930 |
| 73 | 3930-3940, 3940-3950, 3950-3960 |
| 74 | 3960-3970, 3970-3980, 3980-3990 |
| 75 | 3990-4000, 4000-4010, 4010-4020 |
| 76 | 4020-4030, 4030-4040, 4040-4050 |
| 77 | 4050-4060, 4060-4070, 4070-4080 |
| 78 | 4080-4090, 4090-4100, 4100-4110 |
| 79 | 4110-4120, 4120-4130, 4130-414 |

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

[illegible]

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas

PROJECT PADRÃO - ENDF

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

| | Pre-Test | Post-Test |
|--------------------|----------|-----------|
| Mean | 60.78 | 79.14 |
| Standard Deviation | 10.23 | 10.23 |
| N | 30 | 30 |

100
 90
 80
 70
 60
 50
 40
 30
 20
 10
 0

1

100

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup.

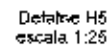
PROGRAMA PRINCIPAL - FOLHETO 1 (K2)

[illegible]

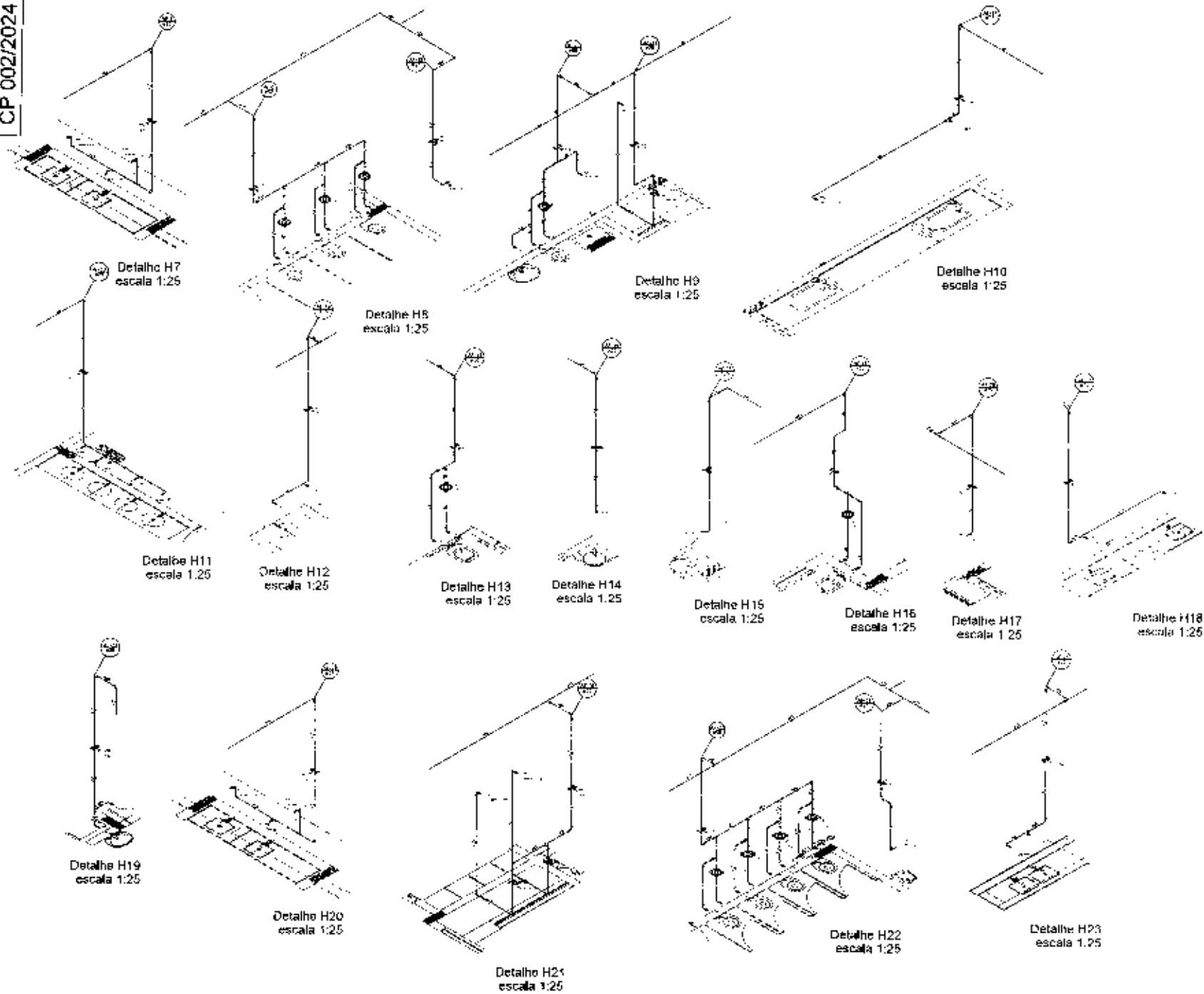
| | |
|---|------------|
| <p> $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ with an
 $\lambda_{\text{exc}} = 365 \text{ nm}$ </p> <p> $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2/\text{LiNO}_3 = 9/91$ and
 $19/81$ at 20°C </p> | <p>HAC</p> |
|---|------------|

| | |
|---------|-------|
| DATE | 02/09 |
| TIME | 10:00 |
| BY | 10:00 |
| TO | 10:00 |
| FROM | 10:00 |
| REMARKS | 10:00 |

1

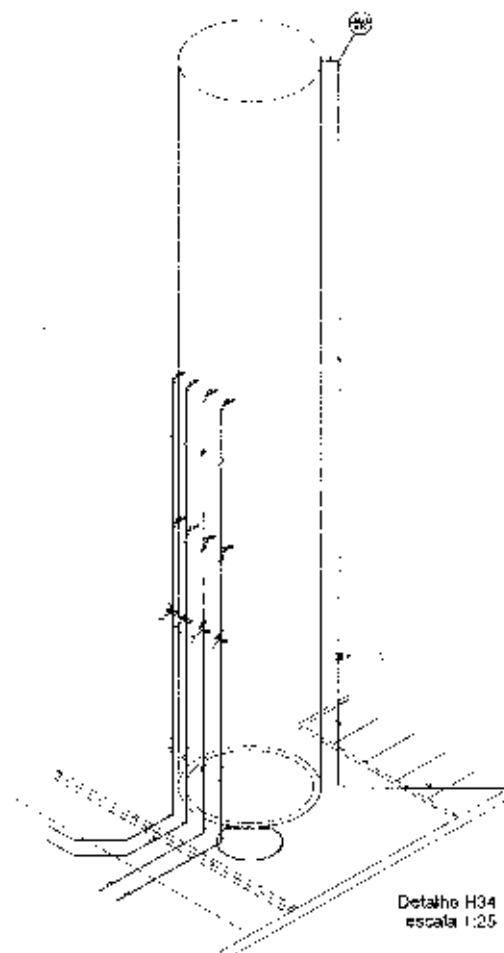
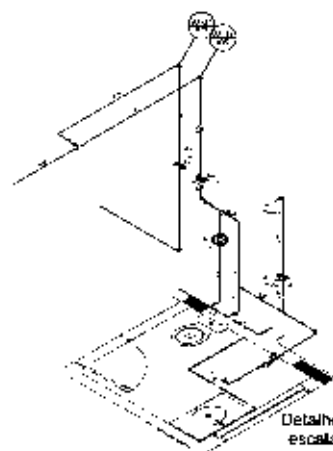
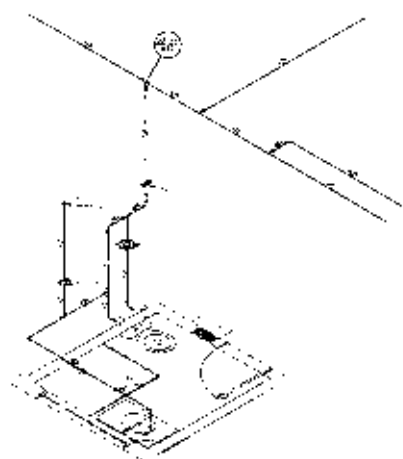
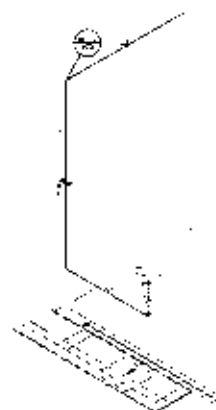
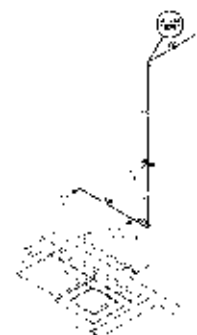
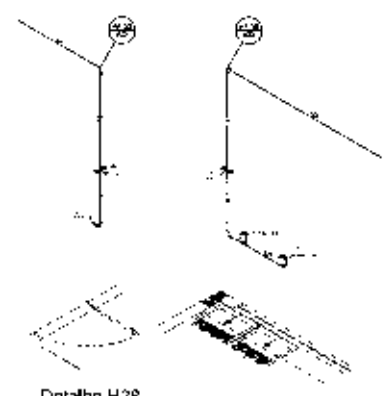
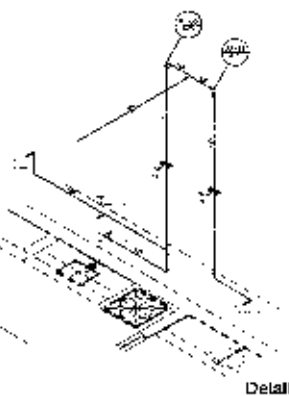
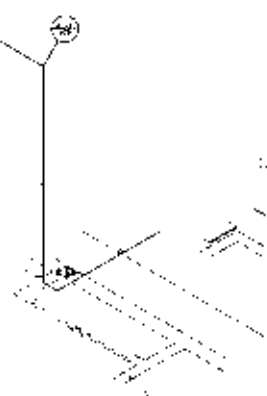
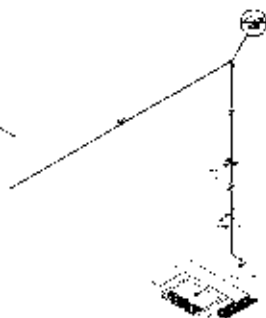
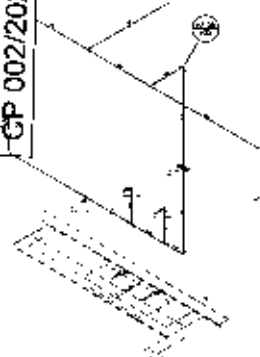


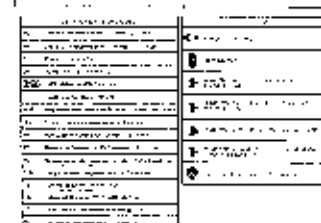
| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 姓名 | 2. 性别 | 3. 年龄 | 4. 职业 |
| 5. 住址 | 6. 电话 | 7. 邮编 | 8. 备注 |

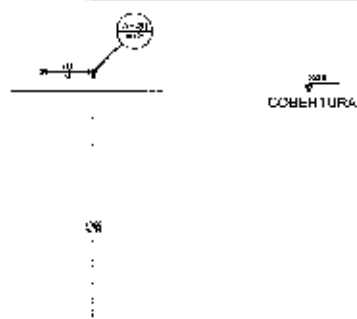


| | |
|--|---|
| 1. $\frac{d}{dx} \sin x = \cos x$ | 2. $\frac{d}{dx} \cos x = -\sin x$ |
| 3. $\frac{d}{dx} \tan x = \sec^2 x$ | 4. $\frac{d}{dx} \cot x = -\csc^2 x$ |
| 5. $\frac{d}{dx} \sec x = \sec x \tan x$ | 6. $\frac{d}{dx} \csc x = -\csc x \cot x$ |
| 7. $\frac{d}{dx} \sin^{-1} x = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$ | 8. $\frac{d}{dx} \cos^{-1} x = \frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$ |
| 9. $\frac{d}{dx} \tan^{-1} x = \frac{1}{1+x^2}$ | 10. $\frac{d}{dx} \cot^{-1} x = \frac{-1}{1+x^2}$ |
| 11. $\frac{d}{dx} \sec^{-1} x = \frac{1}{x\sqrt{x^2-1}}$ | 12. $\frac{d}{dx} \csc^{-1} x = \frac{-1}{x\sqrt{x^2-1}}$ |
| 13. $\frac{d}{dx} \sinh x = \cosh x$ | 14. $\frac{d}{dx} \cosh x = \sinh x$ |
| 15. $\frac{d}{dx} \tanh x = \operatorname{sech}^2 x$ | 16. $\frac{d}{dx} \operatorname{sech} x = -\operatorname{sech} x \tanh x$ |
| 17. $\frac{d}{dx} \sinh^{-1} x = \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$ | 18. $\frac{d}{dx} \cosh^{-1} x = \frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$ |
| 19. $\frac{d}{dx} \tanh^{-1} x = \frac{1}{1-x^2}$ | 20. $\frac{d}{dx} \operatorname{sech}^{-1} x = \frac{-1}{x\sqrt{1-x^2}}$ |

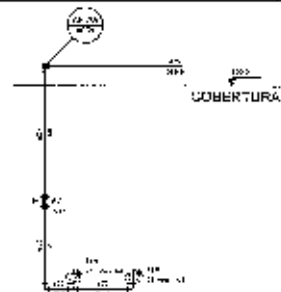
[illegible]

[illegible][illegible]

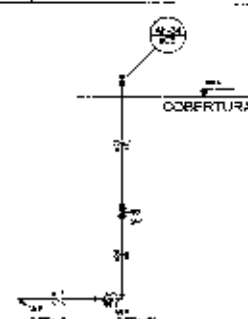
[illegible]



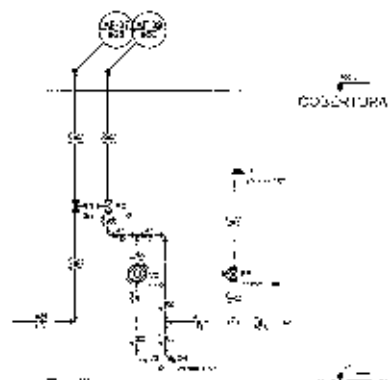
Corte C24
escala 1:25



Corte C25
escala 1:25



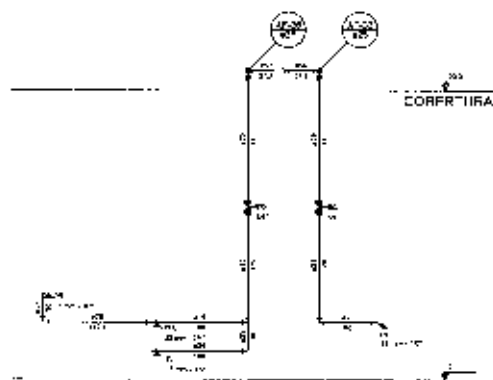
Corte C26
escala 1:25



Corte C27
escala 1:25



Corte C28
escala 1:25



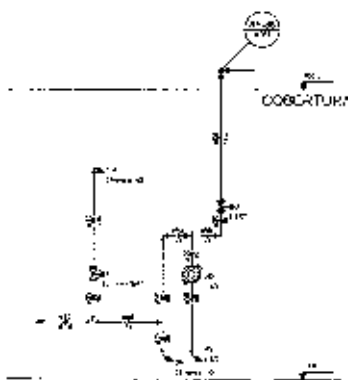
Corte C29
escala 1:25



Corte C30
escala 1:25



Corte C31
escala 1:25



| LEGENDA | LEGENDA |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Estrutura de concreto armado | 2. Estrutura de concreto armado |
| 3. Estrutura de concreto armado | 4. Estrutura de concreto armado |
| 5. Estrutura de concreto armado | 6. Estrutura de concreto armado |
| 7. Estrutura de concreto armado | 8. Estrutura de concreto armado |
| 9. Estrutura de concreto armado | 10. Estrutura de concreto armado |
| 11. Estrutura de concreto armado | 12. Estrutura de concreto armado |
| 13. Estrutura de concreto armado | 14. Estrutura de concreto armado |
| 15. Estrutura de concreto armado | 16. Estrutura de concreto armado |
| 17. Estrutura de concreto armado | 18. Estrutura de concreto armado |
| 19. Estrutura de concreto armado | 20. Estrutura de concreto armado |
| 21. Estrutura de concreto armado | 22. Estrutura de concreto armado |
| 23. Estrutura de concreto armado | 24. Estrutura de concreto armado |
| 25. Estrutura de concreto armado | 26. Estrutura de concreto armado |
| 27. Estrutura de concreto armado | 28. Estrutura de concreto armado |
| 29. Estrutura de concreto armado | 30. Estrutura de concreto armado |
| 31. Estrutura de concreto armado | 32. Estrutura de concreto armado |
| 33. Estrutura de concreto armado | 34. Estrutura de concreto armado |
| 35. Estrutura de concreto armado | 36. Estrutura de concreto armado |
| 37. Estrutura de concreto armado | 38. Estrutura de concreto armado |
| 39. Estrutura de concreto armado | 40. Estrutura de concreto armado |
| 41. Estrutura de concreto armado | 42. Estrutura de concreto armado |
| 43. Estrutura de concreto armado | 44. Estrutura de concreto armado |
| 45. Estrutura de concreto armado | 46. Estrutura de concreto armado |
| 47. Estrutura de concreto armado | 48. Estrutura de concreto armado |
| 49. Estrutura de concreto armado | 50. Estrutura de concreto armado |
| 51. Estrutura de concreto armado | 52. Estrutura de concreto armado |
| 53. Estrutura de concreto armado | 54. Estrutura de concreto armado |
| 55. Estrutura de concreto armado | 56. Estrutura de concreto armado |
| 57. Estrutura de concreto armado | 58. Estrutura de concreto armado |
| 59. Estrutura de concreto armado | 60. Estrutura de concreto armado |
| 61. Estrutura de concreto armado | 62. Estrutura de concreto armado |
| 63. Estrutura de concreto armado | 64. Estrutura de concreto armado |
| 65. Estrutura de concreto armado | 66. Estrutura de concreto armado |
| 67. Estrutura de concreto armado | 68. Estrutura de concreto armado |
| 69. Estrutura de concreto armado | 70. Estrutura de concreto armado |
| 71. Estrutura de concreto armado | 72. Estrutura de concreto armado |
| 73. Estrutura de concreto armado | 74. Estrutura de concreto armado |
| 75. Estrutura de concreto armado | 76. Estrutura de concreto armado |
| 77. Estrutura de concreto armado | 78. Estrutura de concreto armado |
| 79. Estrutura de concreto armado | 80. Estrutura de concreto armado |
| 81. Estrutura de concreto armado | 82. Estrutura de concreto armado |
| 83. Estrutura de concreto armado | 84. Estrutura de concreto armado |
| 85. Estrutura de concreto armado | 86. Estrutura de concreto armado |
| 87. Estrutura de concreto armado | 88. Estrutura de concreto armado |
| 89. Estrutura de concreto armado | 90. Estrutura de concreto armado |
| 91. Estrutura de concreto armado | 92. Estrutura de concreto armado |
| 93. Estrutura de concreto armado | 94. Estrutura de concreto armado |
| 95. Estrutura de concreto armado | 96. Estrutura de concreto armado |
| 97. Estrutura de concreto armado | 98. Estrutura de concreto armado |
| 99. Estrutura de concreto armado | 100. Estrutura de concreto armado |

FNDE Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TÍPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÃO

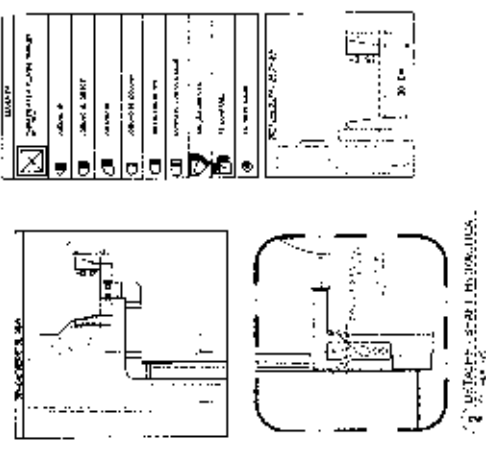
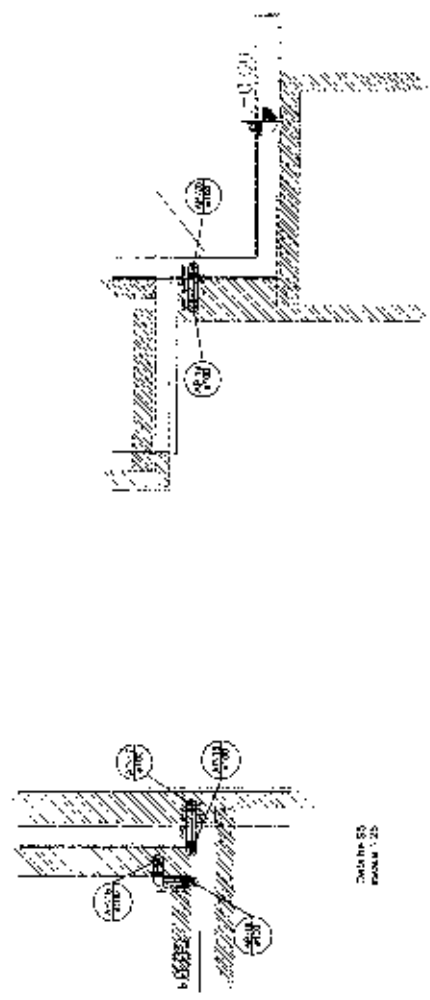
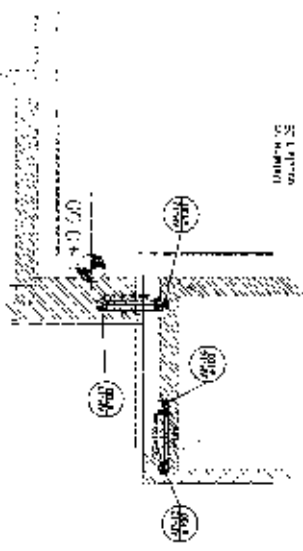
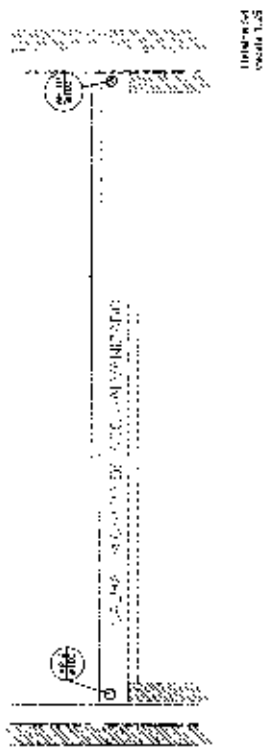
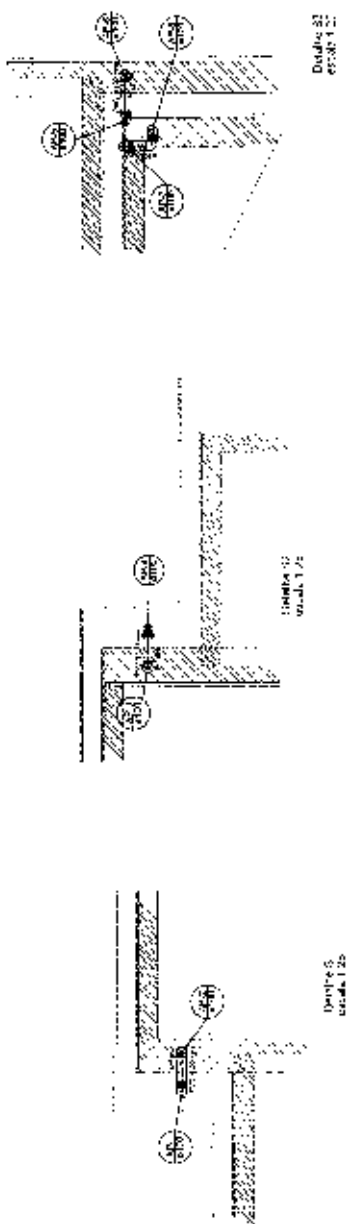
HAG

07/08



| | | | |
|----|---------------------------------------|-----|--------------|
| 1 | 1. Name of the person or organization | 2 | 2. Address |
| 3 | 3. City | 4 | 4. State |
| 5 | 5. Zip | 6 | 6. Country |
| 7 | 7. Telephone | 8 | 8. Fax |
| 9 | 9. E-mail | 10 | 10. Other |
| 11 | 11. Signature | 12 | 12. Date |
| 13 | 13. Title | 14 | 14. Position |
| 15 | 15. Organization | 16 | 16. Address |
| 17 | 17. City | 18 | 18. State |
| 19 | 19. Zip | 20 | 20. Country |
| 21 | 21. Telephone | 22 | 22. Fax |
| 23 | 23. E-mail | 24 | 24. Other |
| 25 | 25. Signature | 26 | 26. Date |
| 27 | 27. Title | 28 | 28. Position |
| 29 | 29. Organization | 30 | 30. Address |
| 31 | 31. City | 32 | 32. State |
| 33 | 33. Zip | 34 | 34. Country |
| 35 | 35. Telephone | 36 | 36. Fax |
| 37 | 37. E-mail | 38 | 38. Other |
| 39 | 39. Signature | 40 | 40. Date |
| 41 | 41. Title | 42 | 42. Position |
| 43 | 43. Organization | 44 | 44. Address |
| 45 | 45. City | 46 | 46. State |
| 47 | 47. Zip | 48 | 48. Country |
| 49 | 49. Telephone | 50 | 50. Fax |
| 51 | 51. E-mail | 52 | 52. Other |
| 53 | 53. Signature | 54 | 54. Date |
| 55 | 55. Title | 56 | 56. Position |
| 57 | 57. Organization | 58 | 58. Address |
| 59 | 59. City | 60 | 60. State |
| 61 | 61. Zip | 62 | 62. Country |
| 63 | 63. Telephone | 64 | 64. Fax |
| 65 | 65. E-mail | 66 | 66. Other |
| 67 | 67. Signature | 68 | 68. Date |
| 69 | 69. Title | 70 | 70. Position |
| 71 | 71. Organization | 72 | 72. Address |
| 73 | 73. City | 74 | 74. State |
| 75 | 75. Zip | 76 | 76. Country |
| 77 | 77. Telephone | 78 | 78. Fax |
| 79 | 79. E-mail | 80 | 80. Other |
| 81 | 81. Signature | 82 | 82. Date |
| 83 | 83. Title | 84 | 84. Position |
| 85 | 85. Organization | 86 | 86. Address |
| 87 | 87. City | 88 | 88. State |
| 89 | 89. Zip | 90 | 90. Country |
| 91 | 91. Telephone | 92 | 92. Fax |
| 93 | 93. E-mail | 94 | 94. Other |
| 95 | 95. Signature | 96 | 96. Date |
| 97 | 97. Title | 98 | 98. Position |
| 99 | 99. Organization | 100 | 100. Address |

[illegible]



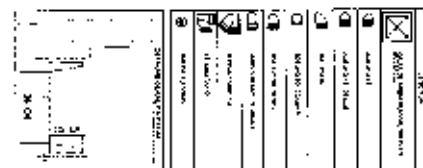
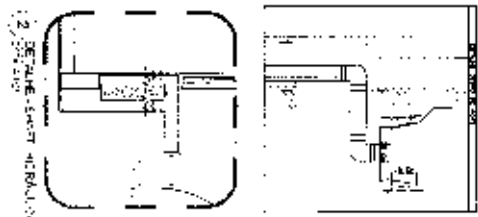
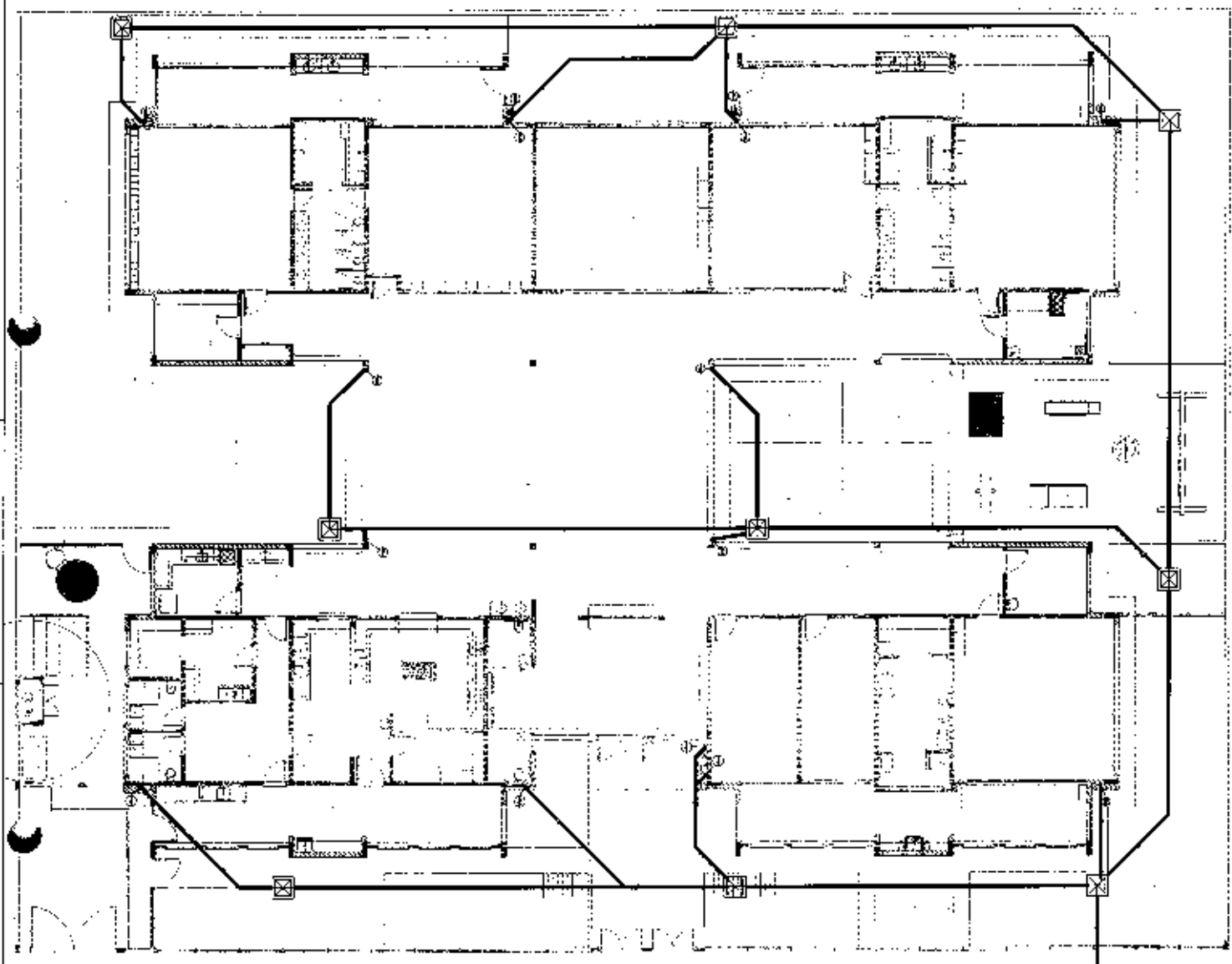
| Variable | Variable description | Variable type |
|----------|--------------------------------|---------------|
| 1 | Age | Continuous |
| 2 | Gender | Categorical |
| 3 | Marital status | Categorical |
| 4 | Education | Categorical |
| 5 | Income | Continuous |
| 6 | Health status | Categorical |
| 7 | Employment status | Categorical |
| 8 | Living arrangement | Categorical |
| 9 | Religious affiliation | Categorical |
| 10 | Political affiliation | Categorical |
| 11 | Volunteer status | Categorical |
| 12 | Charitable giving | Continuous |
| 13 | Community involvement | Categorical |
| 14 | Neighborhood satisfaction | Categorical |
| 15 | Local government participation | Categorical |
| 16 | Local business support | Categorical |
| 17 | Local media consumption | Categorical |
| 18 | Local news interest | Categorical |
| 19 | Local event attendance | Categorical |
| 20 | Local problem identification | Categorical |
| 21 | Local solution proposal | Categorical |
| 22 | Local action plan | Categorical |
| 23 | Local implementation | Categorical |
| 24 | Local evaluation | Categorical |
| 25 | Local feedback | Categorical |
| 26 | Local improvement | Categorical |
| 27 | Local sustainability | Categorical |
| 28 | Local replication | Categorical |
| 29 | Local innovation | Categorical |
| 30 | Local leadership | Categorical |
| 31 | Local partnership | Categorical |
| 32 | Local resource mobilization | Categorical |
| 33 | Local capacity building | Categorical |
| 34 | Local knowledge sharing | Categorical |
| 35 | Local learning | Categorical |
| 36 | Local reflection | Categorical |
| 37 | Local action | Categorical |
| 38 | Local impact | Categorical |
| 39 | Local change | Categorical |
| 40 | Local transformation | Categorical |
| 41 | Local development | Categorical |
| 42 | Local progress | Categorical |
| 43 | Local achievement | Categorical |
| 44 | Local success | Categorical |
| 45 | Local fulfillment | Categorical |
| 46 | Local happiness | Categorical |
| 47 | Local well-being | Categorical |
| 48 | Local quality of life | Categorical |
| 49 | Local satisfaction | Categorical |
| 50 | Local contentment | Categorical |
| 51 | Local peace | Categorical |
| 52 | Local harmony | Categorical |
| 53 | Local balance | Categorical |
| 54 | Local order | Categorical |
| 55 | Local justice | Categorical |
| 56 | Local equity | Categorical |
| 57 | Local fairness | Categorical |
| 58 | Local integrity | Categorical |
| 59 | Local honesty | Categorical |
| 60 | Local trust | Categorical |
| 61 | Local respect | Categorical |
| 62 | Local dignity | Categorical |
| 63 | Local honor | Categorical |
| 64 | Local pride | Categorical |
| 65 | Local honor | Categorical |
| 66 | Local honor | Categorical |
| 67 | Local honor | Categorical |
| 68 | Local honor | Categorical |
| 69 | Local honor | Categorical |
| 70 | Local honor | Categorical |
| 71 | Local honor | Categorical |
| 72 | Local honor | Categorical |
| 73 | Local honor | Categorical |
| 74 | Local honor | Categorical |
| 75 | Local honor | Categorical |
| 76 | Local honor | Categorical |
| 77 | Local honor | Categorical |
| 78 | Local honor | Categorical |
| 79 | Local honor | Categorical |
| 80 | Local honor | Categorical |
| 81 | Local honor | Categorical |
| 82 | Local honor | Categorical |
| 83 | Local honor | Categorical |
| 84 | Local honor | Categorical |
| 85 | Local honor | Categorical |
| 86 | Local honor | Categorical |
| 87 | Local honor | Categorical |
| 88 | Local honor | Categorical |
| 89 | Local honor | Categorical |
| 90 | Local honor | Categorical |
| 91 | Local honor | Categorical |
| 92 | Local honor | Categorical |
| 93 | Local honor | Categorical |
| 94 | Local honor | Categorical |
| 95 | Local honor | Categorical |
| 96 | Local honor | Categorical |
| 97 | Local honor | Categorical |
| 98 | Local honor | Categorical |
| 99 | Local honor | Categorical |
| 100 | Local honor | Categorical |

Ministério da Educação
FADE
Faculdade de Administração
de Empresas (FACAP)

706-1-0598C5401 706B-4

[illegible]

PLANT BANK
NOV 24 1974



FNDE

**Ministerio de
Educación**

PIECES: 10 PALMERS - 1 YOUNG

2000

$$\frac{1}{\sqrt{1-\beta^2}}$$

PRILISTIDE PRECISE ACTION - PROTECTS YOUR

RECEIVED

1991年12月25日
1992年1月1日
1992年1月1日

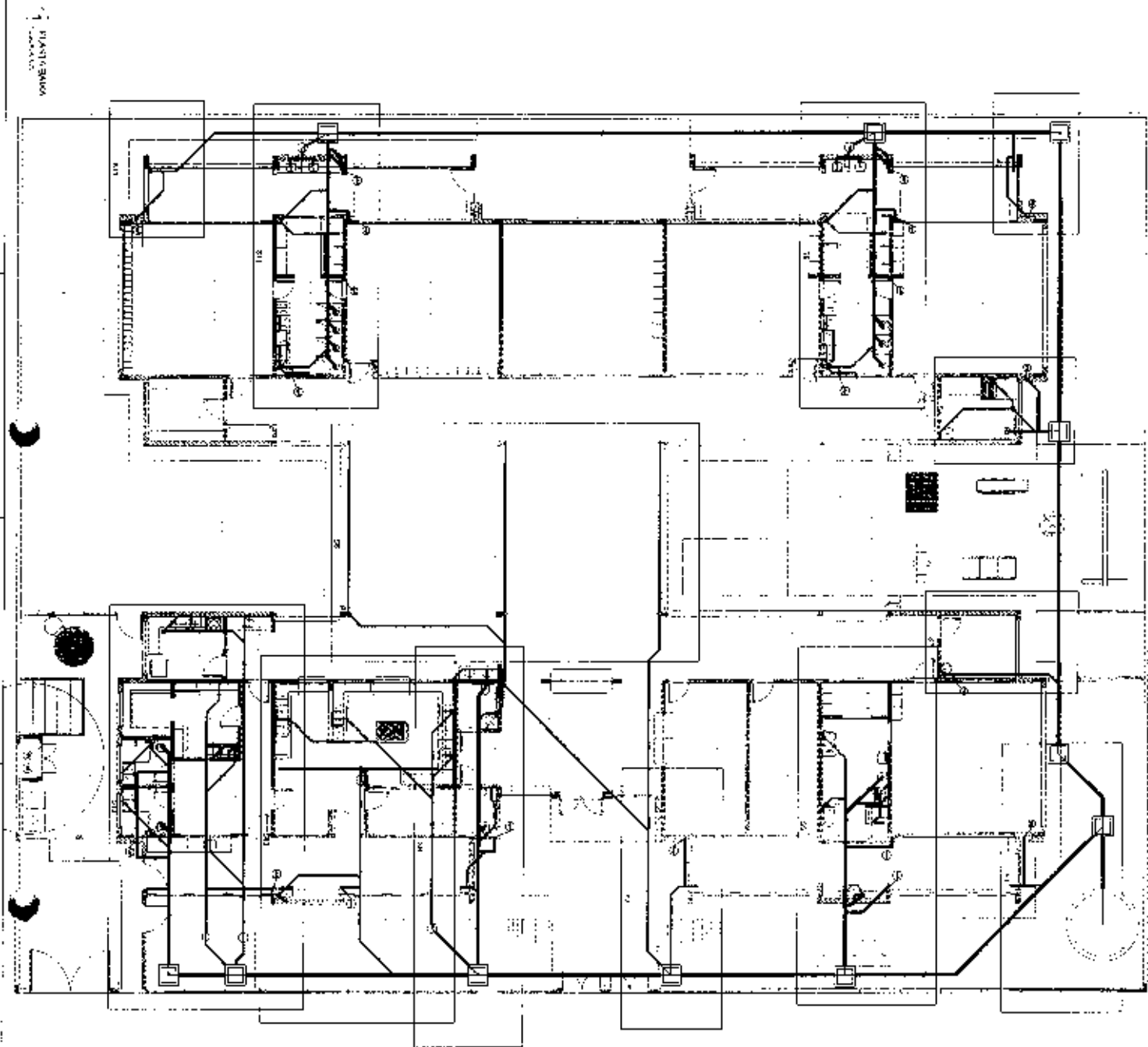
100% (n=100%)
95% (n=95%)

HAP

| | |
|-----|----|
| | .. |
| : | : |
| xix | : |
| 22 | : |

$$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)$$

07.67



| | | | |
|---|----------------|---|----------------|
|  | Computer |  | Printer |
|  | Fax |  | Scanner |
|  | Mobile phone |  | Digital camera |
|  | Digital camera |  | Digital camera |
|  | Digital camera |  | Digital camera |

[illegible]

| Run | Time (min) | Flow rate (mL/min) | Temperature (°C) | Pressure (atm) | Detector | Sample | Concentration (mg/mL) | Yield (%) |
|-----|------------|--------------------|------------------|----------------|----------|--------|-----------------------|-----------|
| 1 | 10.0 | 1.0 | 100 | 1.0 | UV-Vis | 1 | 1.0 | 100 |
| 2 | 10.0 | 1.0 | 100 | 1.0 | UV-Vis | 2 | 1.0 | 100 |
| 3 | 10.0 | 1.0 | 100 | 1.0 | UV-Vis | 3 | 1.0 | 100 |
| 4 | 10.0 | 1.0 | 100 | 1.0 | UV-Vis | 4 | 1.0 | 100 |
| 5 | 10.0 | 1.0 | 100 | 1.0 | UV-Vis | 5 | 1.0 | 100 |
| 6 | 10.0 | 1.0 | 100 | 1.0 | UV-Vis | 6 | 1.0 | 100 |
| 7 | 10.0 | 1.0 | 100 | 1.0 | UV-Vis | 7 | 1.0 | 100 |
| 8 | 10.0 | 1.0 | 100 | 1.0 | UV-Vis | 8 | 1.0 | 100 |
| 9 | 10.0 | 1.0 | 100 | 1.0 | UV-Vis | 9 | 1.0 | 100 |
| 10 | 10.0 | 1.0 | 100 | 1.0 | UV-Vis | 10 | 1.0 | 100 |

FADE Associação
de Amadores
de Futebol do Estado
Ministério da
Educação

PROJETO ANDRÃO - FINE

100

$$\frac{\partial \hat{w}_t^L}{\partial \theta} = \frac{\partial w_t^L}{\partial \theta}$$

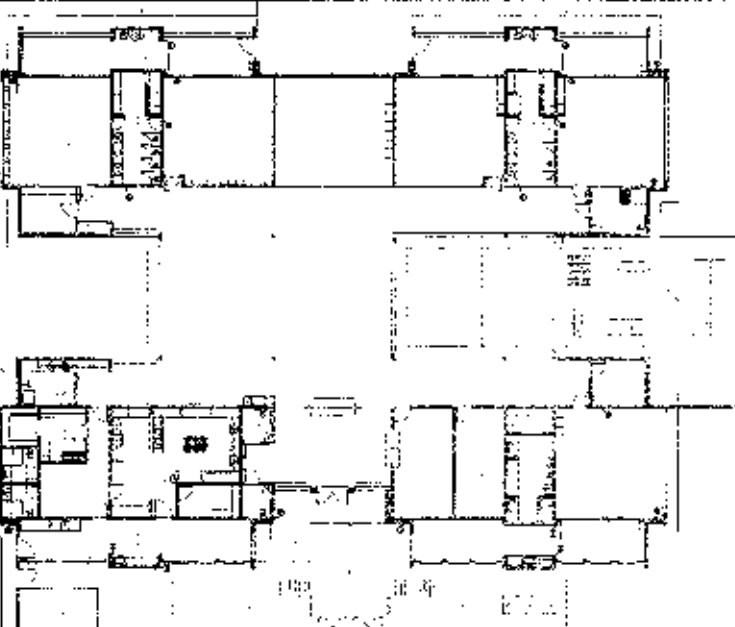
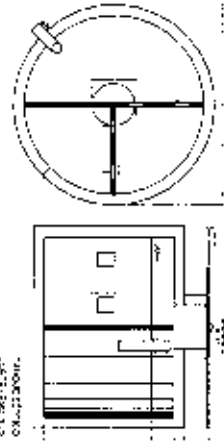
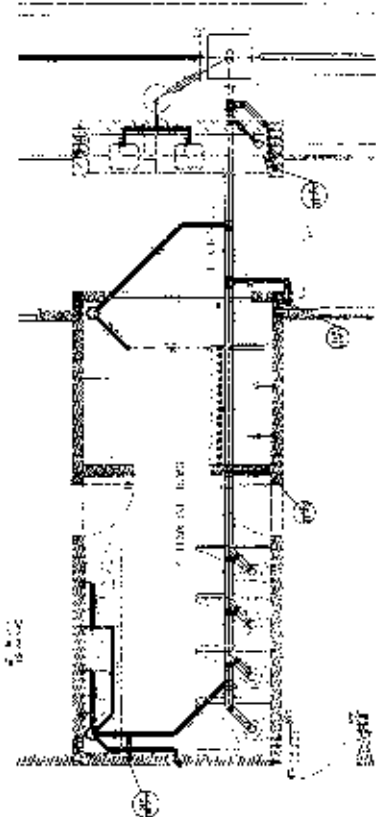
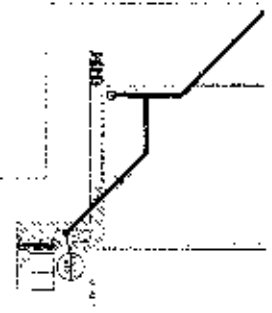
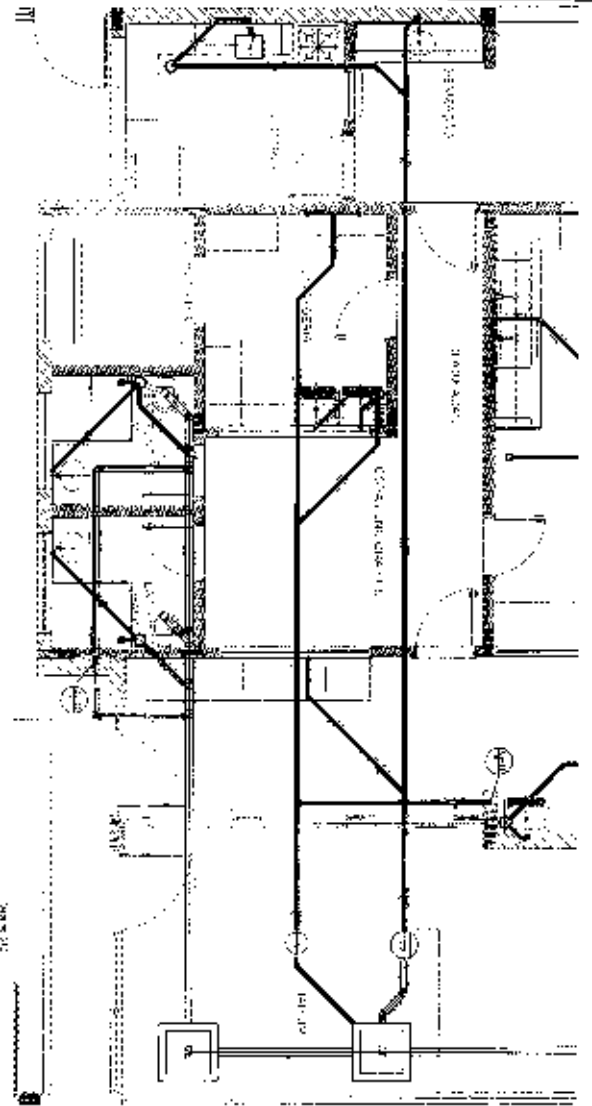
$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TINO?

INSTITUTE OF

HIEG

[illegible]

[illegible]

FINDE
Financiera de Inversión
de España

$$\frac{1}{2} \ln 4 = \frac{1}{2} \ln 2 + \frac{1}{2} \ln 2 = \frac{1}{2} \ln 2 + \frac{1}{2} \ln 2 = \ln 2$$

1

100

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|

| | |
|--|---|
| | E |
|--|---|

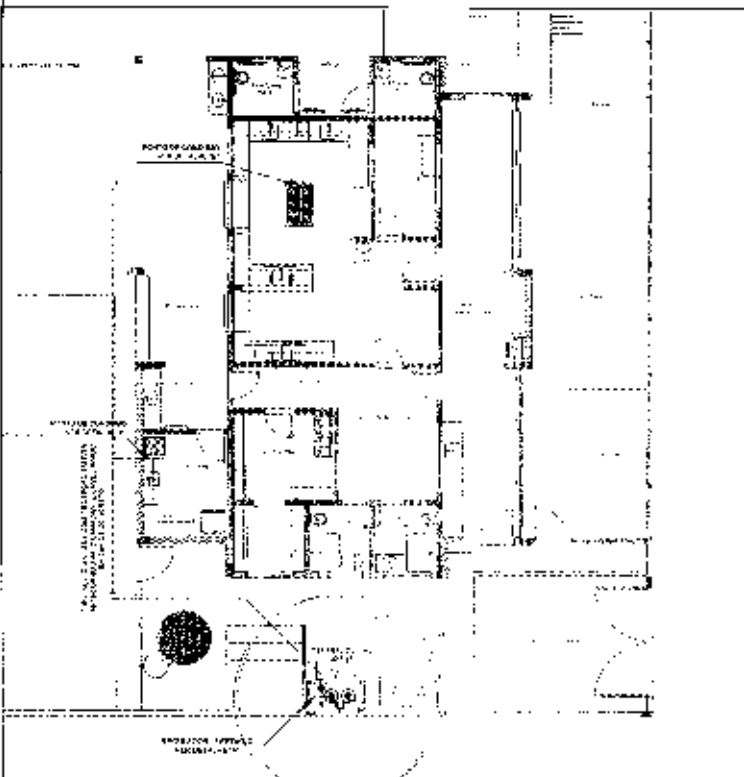
| | |
|--|--|
| | |
| | |

1111

MAATY 1F 161, Tai o, 2000
made for me (aunt)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

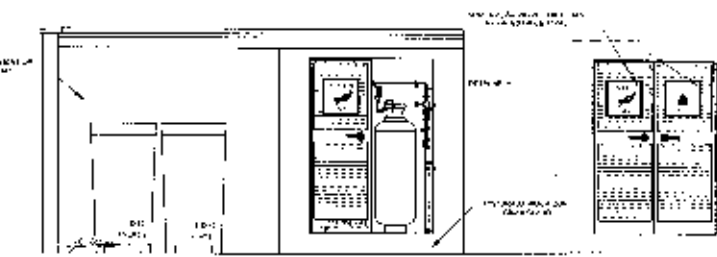
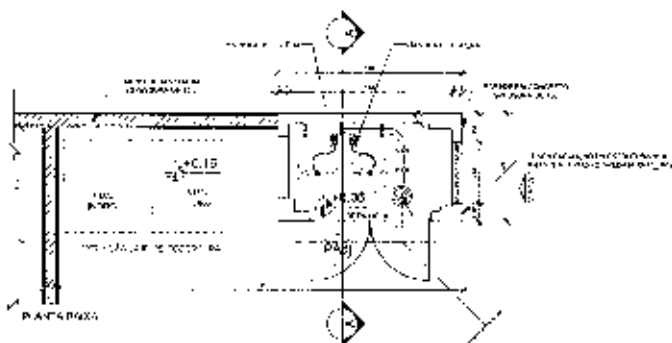
1. The first step is to identify the key components of the system. This involves understanding the hardware, software, and data involved in the process.



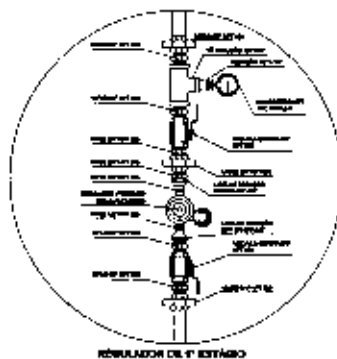
IMPLANTAÇÃO

LEGENDA

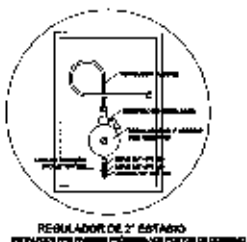
LEGENDA



VISTA FRONTAL

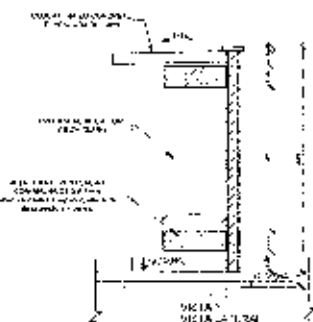


REGULADOR DE 2º ESTÁGIO

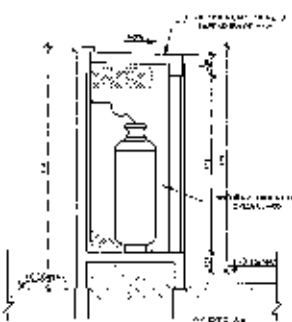


REGULADOR DE 2º ESTÁGIO

DETALHE "B"



VISTA LATERAL



VISTA LATERAL

RESERVAÇÕES GERAIS

RESERVAÇÕES GERAIS

CONDIÇÕES DAS LIGACÕES DA GLP

CONDIÇÕES DAS LIGACÕES DA GLP

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

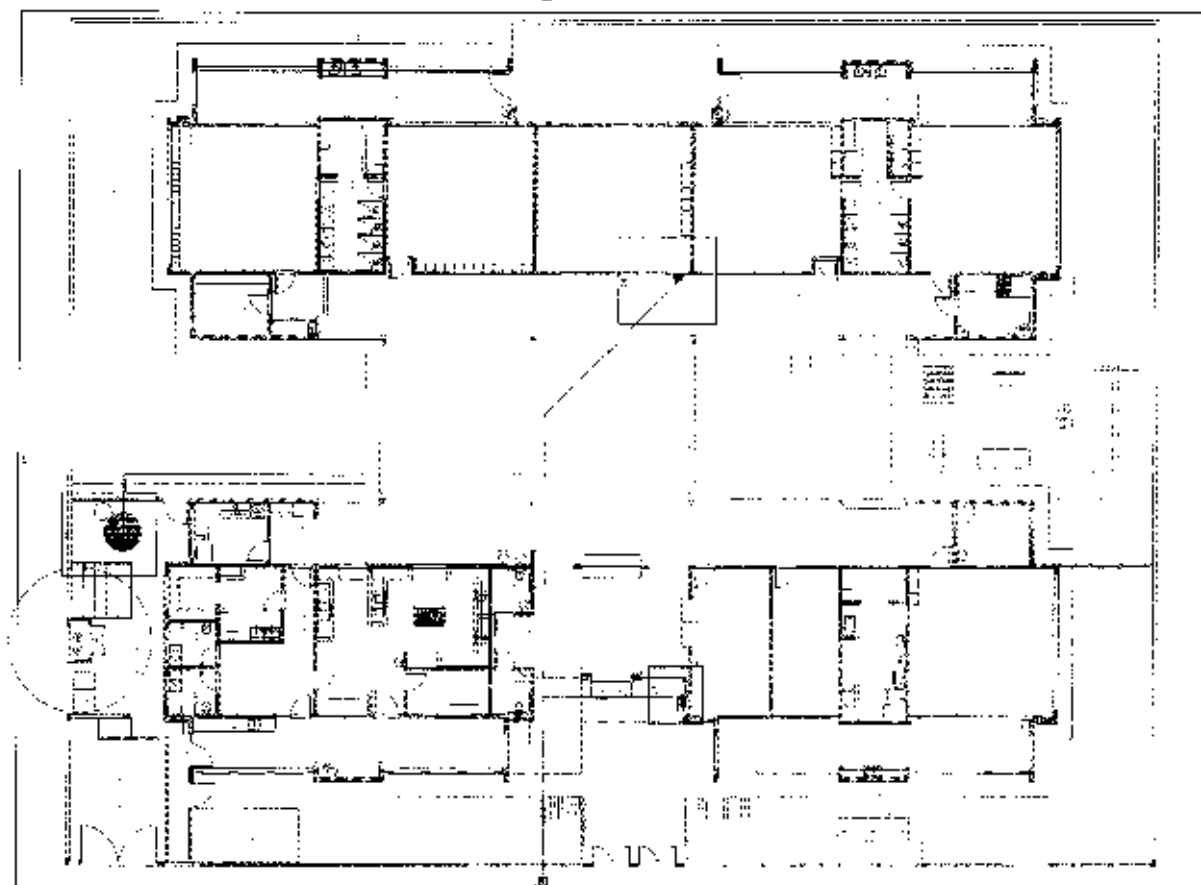
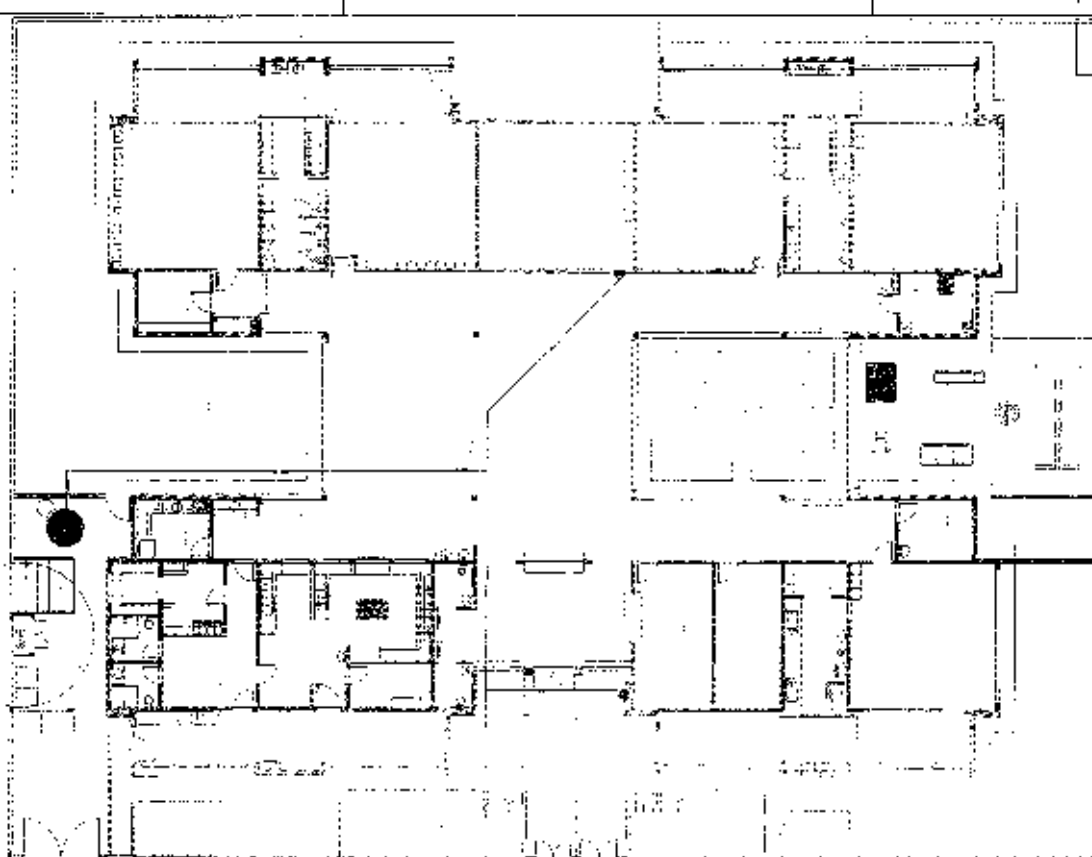
PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

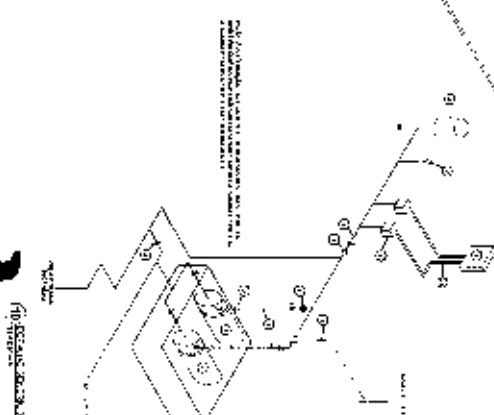
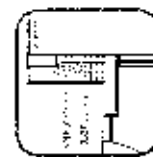
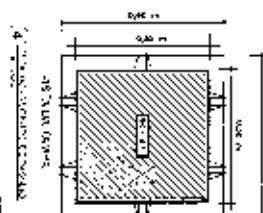
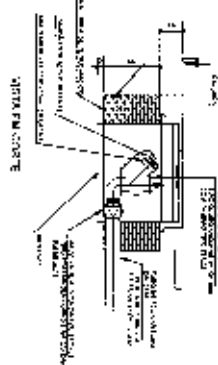
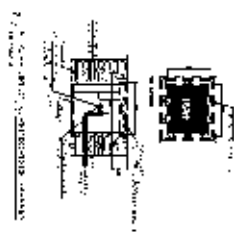
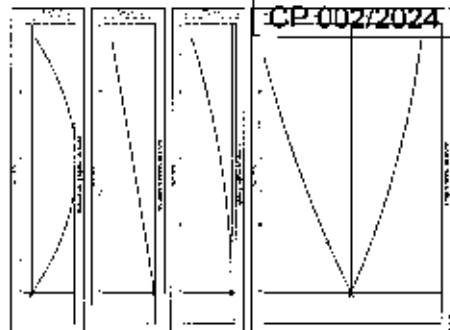
PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

PRESCRIÇÕES DE TRANSMISSÃO

[illegible][illegible]

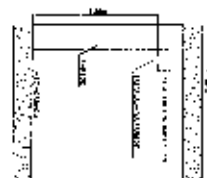
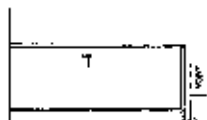
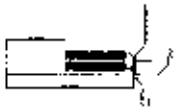
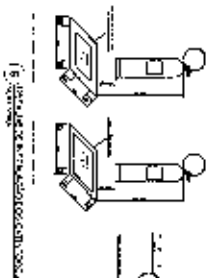
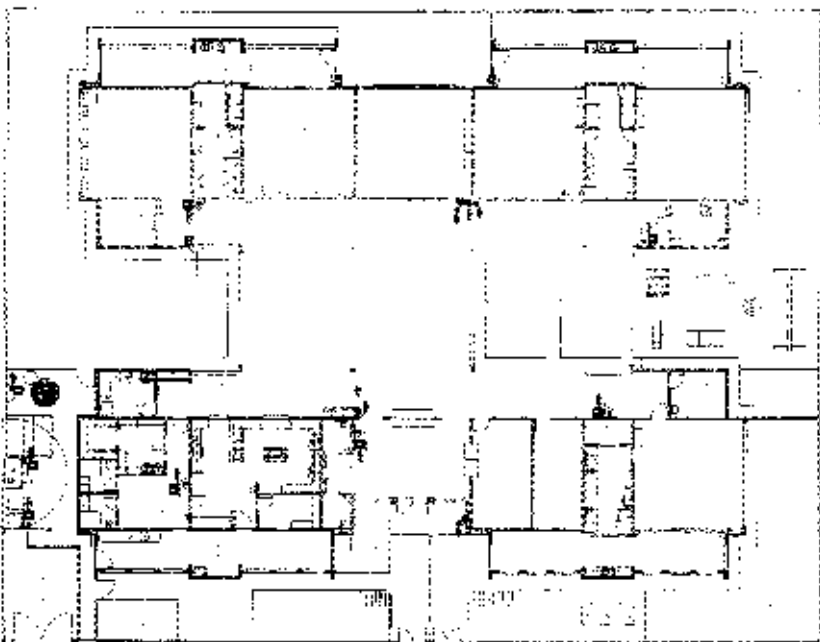
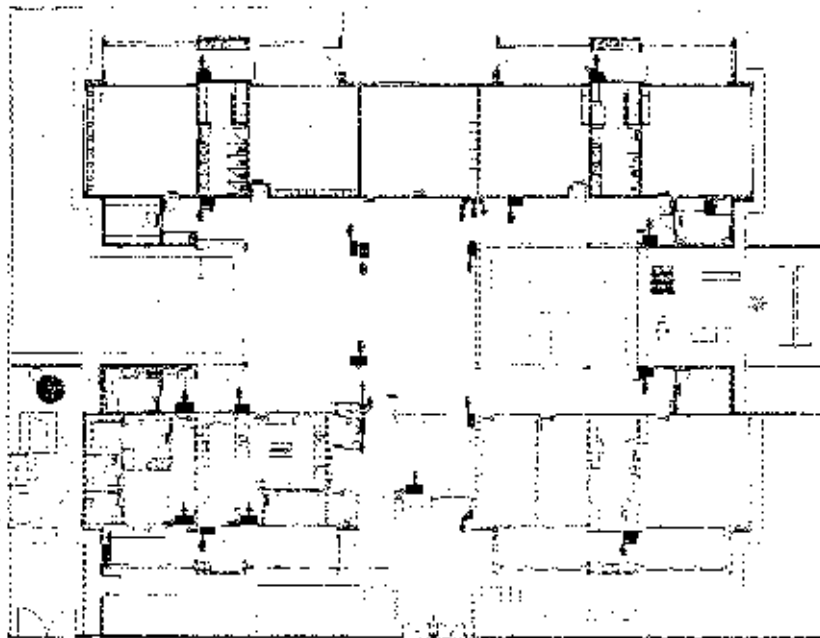
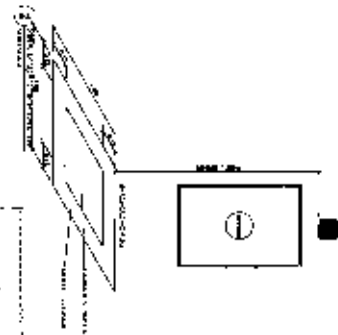
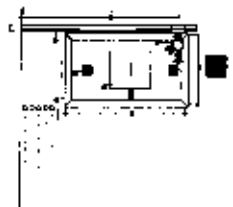


11. Which of the following is a function of the skeletal system?

 - to store energy
 - to produce blood cells
 - to regulate body temperature
 - to protect internal organs

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|

[illegible]



| 姓名 | 性别 | 年龄 | 民族 | 籍贯 | 职业 | 文化程度 | 健康状况 | 婚姻状况 | 子女情况 | 其他 |
|-----|----|----|----|-------|-----|------|------|------|--------|----|
| 王德胜 | 男 | 45 | 汉族 | 山东烟台 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 38 | 汉族 | 河南郑州 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 52 | 汉族 | 江苏苏州 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 刘小红 | 女 | 30 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 40 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 55 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 3子2女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 35 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 48 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 28 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 50 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 4子3女 | |
| 黄小红 | 女 | 32 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 42 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 36 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 53 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 3子2女 | |
| 刘小红 | 女 | 29 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 41 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 56 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 4子3女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 34 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 49 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 27 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 51 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 5子4女 | |
| 黄小红 | 女 | 31 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 43 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 37 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 54 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 4子3女 | |
| 刘小红 | 女 | 30 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 42 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 57 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 5子4女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 33 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 50 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 28 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 52 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 6子5女 | |
| 黄小红 | 女 | 32 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 44 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 38 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 55 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 5子4女 | |
| 刘小红 | 女 | 31 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 43 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 58 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 6子5女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 34 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 51 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 29 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 53 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 7子6女 | |
| 黄小红 | 女 | 33 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 45 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 39 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 56 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 6子5女 | |
| 刘小红 | 女 | 32 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 44 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 59 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 7子6女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 35 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 52 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 30 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 54 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 8子7女 | |
| 黄小红 | 女 | 34 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 46 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 40 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 57 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 7子6女 | |
| 刘小红 | 女 | 33 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 45 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 60 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 8子7女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 36 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 53 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 31 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 55 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 9子8女 | |
| 黄小红 | 女 | 35 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 47 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 41 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 58 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 8子7女 | |
| 刘小红 | 女 | 34 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 46 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 61 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 9子8女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 37 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 54 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 32 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 56 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 10子9女 | |
| 黄小红 | 女 | 36 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 48 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 42 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 59 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 9子8女 | |
| 刘小红 | 女 | 35 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 47 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 62 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 10子9女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 38 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 55 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 33 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 57 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 11子10女 | |
| 黄小红 | 女 | 37 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 49 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 43 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 60 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 10子9女 | |
| 刘小红 | 女 | 36 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 48 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 63 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 11子10女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 39 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 56 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 34 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 58 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 12子11女 | |
| 黄小红 | 女 | 38 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 50 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 44 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 61 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 11子10女 | |
| 刘小红 | 女 | 37 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 49 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 64 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 12子11女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 40 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 57 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 35 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 59 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 13子12女 | |
| 黄小红 | 女 | 39 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 51 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 45 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 62 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 12子11女 | |
| 刘小红 | 女 | 38 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 50 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 65 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 13子12女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 41 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 58 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 36 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 60 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 14子13女 | |
| 黄小红 | 女 | 40 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 52 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 46 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 63 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 13子12女 | |
| 刘小红 | 女 | 39 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 51 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 66 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 14子13女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 42 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 59 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 37 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 61 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 15子14女 | |
| 黄小红 | 女 | 41 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 53 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 47 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 64 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 14子13女 | |
| 刘小红 | 女 | 40 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 52 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 67 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 15子14女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 43 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 60 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 38 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 62 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 16子15女 | |
| 黄小红 | 女 | 42 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 54 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 48 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 65 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 15子14女 | |
| 刘小红 | 女 | 41 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 53 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 68 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 16子15女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 44 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 61 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 39 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 63 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 17子16女 | |
| 黄小红 | 女 | 43 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 55 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | 硕士 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 李秀英 | 女 | 49 | 汉族 | 安徽合肥 | 护士 | 中专 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 张国强 | 男 | 66 | 汉族 | 山西太原 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 16子15女 | |
| 刘小红 | 女 | 42 | 汉族 | 四川成都 | 会计 | 高中 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 陈为民 | 男 | 54 | 汉族 | 广东广州 | 医生 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 赵大刚 | 男 | 69 | 汉族 | 河北石家庄 | 工人 | 初中 | 一般 | 已婚 | 17子16女 | |
| 孙丽娟 | 女 | 45 | 汉族 | 浙江杭州 | 记者 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周建民 | 男 | 62 | 汉族 | 湖南长沙 | 公务员 | 高中 | 良好 | 已婚 | 2子1女 | |
| 吴小芳 | 女 | 40 | 汉族 | 福建厦门 | 程序员 | 大专 | 良好 | 未婚 | 无子女 | |
| 郑为民 | 男 | 64 | 汉族 | 广西桂林 | 农民 | 小学 | 一般 | 已婚 | 18子17女 | |
| 黄小红 | 女 | 44 | 汉族 | 江西九江 | 教师 | 大学 | 良好 | 已婚 | 1子1女 | |
| 周国强 | 男 | 56 | 汉族 | 湖北武汉 | 工程师 | | | | | |

[illegible]



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO NA VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Declaramos, para fins de comprovação, que o projeto intitulado **Construção de Creche/Escola de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2**, sob a administração do Ministério da Educação, foi analisado e aprovado pela Vigilância Sanitária do município de Governador Luiz Rocha, podendo ser apresentado o projeto para aprovação neste órgão e outras instâncias. Para que sejam produzidos todos os efeitos legais, técnicos e administrativos deste compromisso, firmamos o presente instrumento. N.º da Proposta: 003789/2024,

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Dados: 2024.10.02 15:58:25 -03'00

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO

Declaramos, para fins de comprovação, que o projeto intitulado **Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2**, sob a administração do Ministério da Educação, foi analisado e aprovado pela Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha, podendo ser apresentado o projeto para aprovação neste órgão e outras instâncias. Para que sejam produzidos todos os efeitos legais, técnicos e administrativos deste compromisso, firmamos o presente instrumento. Nº da Proposta: 003789/2024.

Governador Luiz Rocha – MA, 03 de setembro de 2024.

Jose Orlanildo Soares
de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Dados: 2024.09.18 15:17:51 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



Declaração de Conformidade em Acessibilidade

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Eu, ADREADNA PEREIRA FREITAS – CREA/MA: 111624654-6, DECLARO, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha e CNPJ 01.578.554/0001-33), Responsável Técnico pelo projeto vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº 03789/2024, informo que o projeto atende os requisitos de acessibilidade estabelecidos pela Lei nº 10.098/2000.

Governador Luiz Rocha, 15 de agosto de 2024

Jose Orlanildo Soares de Oliveira:29110874372
Assinado de forma digital por Jose Orlanildo Soares de Oliveira:29110874372
Dados: 2024.09.18 15:19:20 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito(a) Municipal

ADREADNA PEREIRA FREITAS: 04541922312
Assinado de forma digital por ADREADNA PEREIRA FREITAS: 04541922312
Dados: 2024.09.18 15:19:20 -03'00'

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6



Declaração de posse de terreno localizado em área pública

Conveniente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Contrato de Repasse: 003789/2024

Objeto: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Declaro sob as penas do Artigo 299 do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848/1940) e em consonância com o artigo 16, § 1º da Portaria Interministerial nº 32, de 04 de junho de 2024, que este recebedor é detentor da posse do imóvel localizado em área pública e situado neste Município, assegurado como sede das obras executadas com recursos deste termo de compromisso.

Firmo, ainda, o compromisso de informar tempestivamente no sistema de monitoramento e acompanhamento de obras adotado pelo TransfereGov que o ente público é titular da propriedade, bem como comprovar, até o final da execução do objeto do instrumento, nos termos da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32/2024, a regularização formal dos plenos poderes inerentes a propriedade do imóvel.

Governador Luiz Rocha – MA, 03 de outubro de 2024.

Jose Orlanildo
Soares de
Oliveira:29110874
372

Assinado de forma digital
por Jose Orlanildo Soares
de Oliveira:29110874372
Dados: 2024.10.03
14:54:15 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



Declaração de Encargos Sociais, ISS e Levantamentos Preliminares

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Eu, ADREADNA PEREIRA FREITAS, ENGENHEIRA CÍVIL, CREA/MA: 111624654-6, como orçamentista do projeto de acima referenciado, que foram utilizados os encargos sociais vigentes tanto para mão de obra horista quanto para mão de obra mensalista no SINAPI, data base 06/2024, COM desoneração;

Declaramos para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%

Declaramos também para os devidos fins que o regime de contribuição previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para a elaboração do orçamento foi COM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaramos também que foram inseridos no Transferegov os levantamentos preliminares que embasaram a concepção adotada tais como geológicos, geotécnicos, hidrológicos, batimétricos, topográficos, sociais, ambientais e cadastrais que deram suporte aos projetos

Governador Luiz Rocha, 15 de agosto de 2024

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

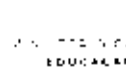
Eu, ADREADNA PEREIRA FREITAS, ENGENHEIRA CÍVIL, inscrita no CREA/MA sob o nº 111624654-6, declaro que a presente declaração foi elaborada com base nos dados fornecidos pela Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha, e que a mesma está de acordo com a legislação vigente.

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Data: 2024.08.15 15:27:36 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIZAÇÃO DE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTO,
FUNCIONAMENTO, GESTÃO DA UNIDADE**

Nome da obra: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA -

FNDE - Creche Tipo 2

Número do programa: 2629820240011 - Novo PAC - FORMALIZAÇÃO - Creches e Escolas de Educação Infantil

Número identificador da proposta: 003789/2024

Eu, José Orlanildo Soares De Oliveira, brasileiro, natural de Tuntum - MA, portador da carteira de identidade sob CPF 291.108.743-72, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Governador Luiz Rocha, inscrito no CNPJ 01.578.554/0001-33, declaro para os devidos fins de direito que a Prefeitura Municipal De Governador Luiz Rocha se compromete a garantir a disponibilização de mobiliário e equipamentos adequados e compatíveis com a plena operação e funcionalidade das nova unidade de creche e escola de educação infantil ou escola em tempo integral.

Declaro, ainda, que a Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha se compromete a custear e responsabilizar-se pelo funcionamento e gestão da nova unidade.

José Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por José
Orlanildo Soares de
Oliveira.29110874372
Dados: 2024.09.18 15:23:32 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



Declaração planejamento licitação

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Declaramos através desta que este Município pretende realizar o processo licitatório com a finalidade de contratação de empresa para execução do empreendimento acima referenciado conforme segue:

| | |
|---|--|
| Indicação das submetas que serão licitadas separadamente: | Serão licitadas em conjunto (meta única) |
| Legislação adotada: | Lei 14.133/2021 |
| Forma de execução: | Execução indireta |
| Utilizará pregão?: | Não |
| Regime de execução: | Empreitada preço global |
| Preço sigiloso?: | Não |

Governador Luiz Rocha, 15 de agosto de 2024

| | |
|---|---|
| Jose Orlanildo Soares
de
Oliveira:29110874372 | Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Data: 2024.08.16 15:24:40 -0500' |
|---|---|

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



**Declaração de Enquadramento da Intervenção na Resolução 0123/2015 quanto a
Dispensa de Manifestação do Órgão do Meio Ambiente Estadual**

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 003789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2
- Operação 1095571-06

Declaro sob as penas da lei que a intervenção detalhada e objeto do contrato de repasse acima
referenciado, enquadra-se no Código CDis I 00b:

*"Creches, escolas, centros de convivência, centros religiosos, centros de múltiplo uso e/ou
atividades de atendimento ao turista, centros de referência de assistência social e centros
de comercialização de produtos da agricultura familiar e economia solidária"*

no Anexo I – Atividades Dispensadas, do Art. 4º, da Portaria 0123 de 06/11/2025 da Secretaria de
Estado de Meio Ambiente e Recurso Naturais do Estado do Maranhão, uma vez que o
empreendimento/atividade é de pequeno porte e possui baixo potencial poluidor/degradador.

Declaro ainda que a intervenção acima detalhada não possui restrições ambientais do ponto de
vista da legislação Municipal.

Governador Luiz Rocha – MA, 03 de outubro de 2024.

Jose Orlanildo
Soares de
Oliveira:2911087
4372

Assinado de forma digital
por Jose Orlanildo Soares
de Oliveira:29110674372
Dados: 2024.10.03
14:53:13 -03'00'

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

Assinado de forma digital
por ADREADNA PEREIRA
FREITAS:04541922312
Dados: 2024.10.03
14:53:13 -03'00'

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6



Declaração de Viabilidade de existência prévia de redes

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 003789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

O Município de Governador Luiz Rocha/MA, neste ato representado pelo Sr. José Orlanildo Soares De Oliveira, Prefeito Municipal, referente à obra acima epígrafada, DECLARA sob as penas da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 04/06/2024 sobre a existência de fornecimento de serviços necessários para a plena funcionalidade do empreendimento a ser executado neste termo de compromisso:

Coleta/tratamento de esgoto: existe viabilidade, sendo que a solução de tratamento será por fossa/sumidouro OU ligação na rede de esgotamento sanitário existente de responsabilidade CAEMA

Fornecimento de água potável: existe viabilidade, sendo o fornecimento realizado pela CAEMA

Coleta de resíduos sólidos: existe coleta de resíduos sólidos na região, sendo de responsabilidade desta municipalidade;

Fornecimento de energia elétrica: existe viabilidade, sendo a energia fornecida pela Equatorial Energia

Firmamos o compromisso de apresentar até a etapa de verificação do resultado do processo licitatório a carta de viabilidade para fornecimento de energia elétrica emitida pela Equatorial Energia, como também assumimos o compromisso de execução de quaisquer serviços necessários para a viabilidade de fornecimento de energia elétrica que garantam a funcionalidade do empreendimento, sem ônus para os recursos deste termo de compromisso.

Quando água/esgoto por CAEMA ou BRK: Firmamos também o compromisso de apresentar até a etapa de verificação do resultado do processo licitatório a carta de viabilidade para fornecimento de água potável e/ou coleta/tratamento de esgoto emitida pela concessionária deste serviço público, como também assumimos o compromisso de execução de quaisquer serviços necessários para a viabilidade deste fornecimento que garantam a funcionalidade do empreendimento, sem ônus para os recursos deste termo de compromisso.

Governador Luiz Rocha/MA, 23 de setembro de 2024.

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Dados: 2024.09.23 15:30:48 -03'00

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal



| | | |
|--|---|--------------|
|  | MINISTERIO DA EDUCACAO | PMGLR |
| | FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO | Fis nº 01527 |
| | TRANSFERRIV | CP 002/2024 |

| | |
|---|--|
| Nº / ANO DA PROPOSTA:
003789/2024 | |
| NÚMERO DA PROPOSTA NOVO PAC - SELEÇÃO:
26298009888/2023 | |
| OBJETO:
Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | |
| CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:
A proposta faz parte de iniciativa para expansão da rede pública educacional, avançando no cumprimento das metas do PNE, por meio da expansão do número de vagas da educação básica. A futura creche pretende atender a demanda de expansão de 188 alunos. Ao aderir ao Novo PAC, o Município reafirma seu compromisso com a Alfabetização na Idade Certa, contando com o apoio do Governo Federal. | |
| RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:
A presente proposta tem como objetivo principal reduzir desigualdades sociais, por meio da inclusão de estudantes em vulnerabilidade social. Como objetivos específicos, pretende-se ampliar o número de vagas para a etapa I, da educação básica, expandindo a rede pública municipal educacional | |
| PÚBLICO ALVO:
A construção da nova escola ou creche irá beneficiar 188 crianças, das séries creche I a pré-escola em dois turnos, no Bairro Centro e seus entorno. | |
| PROBLEMA A SER RESOLVIDO:
A Prefeitura de Governador Luiz Rocha- MA destaca que a rede municipal de ensino não oferece atendimento a 100% das crianças de 0 a 3 anos por falta de espaço e estrutura adequada nas escolas, para isso irá expandir vagas. | |
| RESULTADOS ESPERADOS:
A Administração reconhece a importância da educação infantil para a formação de cidadãos e julga essa etapa do conhecimento como grande colaboradora para a formação cognitiva e social e acredita que os espaços educacionais são socialmente necessários a formação cidadã e, buscando a melhoria educacional do município, pleiteia a construção da Creche Tipo 2. | |

1 - DADOS DO CONCEDENTE

| | | |
|--|--|---|
| CONCEDENTE:
26298 | NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG:
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO | |
| CPF DO RESPONSÁVEL:
766.618.903-63 | NOME DO RESPONSÁVEL:
FERNANDA MARA DE OLIVEIRA MACEDO CARNEIRO PACOBALHYRA | |
| ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:
SBS, Quadra 02, Bloco "F" - Brasília/DF | | CEP DO RESPONSÁVEL:
70070-929 |

2 - DADOS DO PROPONENTE

| | | | | | |
|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
| PROPONENTE:
01.578.554/0001-33 | | | | | |
| RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:
MUNICIPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA | | | | | |
| ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE:
PRACA PRESIDENTE JUCELINO, S/N | | | | | |
| CIDADE:
GOVERNADOR LUIZ ROCHA | UF:
MA | CÓDIGO
MUNICÍPIO:
0164 | CEP:
65795000 | E.A.:
Administração
Pública Municipal | DDD/TELEFONE:
99984602605 |
| BANCO:
104 - CAIXA ECONOMICA | | AGÊNCIA:
2151-2 | CONTA CORRENTE:
0066475180 | | |
| CPF DO RESPONSÁVEL:
291.108.743-72 | NOME DO RESPONSÁVEL:
JOSE ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA | | | | |
| ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:
RUA DO COMERCIO, SN - CENTRO | | | | CEP DO RESPONSÁVEL:
65795000 | |

4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

PMGLR
Fls nº 01529
CP 002/2024

| | | |
|--|------------------|------------------|
| VALOR GLOBAL: | R\$ 3.379.133,72 | |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA: | RS 33.791,34 | |
| VALOR DOS REPASSES: | Ano | Valor |
| | 2024 | R\$ 501.801,36 |
| | 2025 | R\$ 2.843.541,02 |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA: | R\$ 33.791,34 | |
| VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS: | R\$ 0,00 | |
| VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO: | RS 0,00 | |
| INÍCIO DE VIGÊNCIA: | 24/08/2021 | |
| FIM DE VIGÊNCIA: | 28/08/2028 | |
| VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO: | 2028 | |

5 - CADASTRO DE OBRA

IDENTIFICADOR DA OBRA:

38910.21-80

NOME DO PROJETO:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2.

NATUREZA DA INTERVENÇÃO:

Obra

ESPÉCIE DA INTERVENÇÃO:

Construção

EIXO:

Social

TIPO:

Educação

SUBTIPO:

Educação

Geometrias

Latitude: -5.10414

Longitude: -45.07945

ESTE PROJETO DE INVESTIMENTO TEM ESTUDO DE VIABILIDADE?

Não

POSSUI PLANO NACIONAL DE POLÍTICA?

Não

HÁ PLANO DE POLÍTICA VINCULADO:

Não

QUANTIDADE DE EMPREGOS GERADOS:

POPULAÇÃO BENEFICIADA:

DESCRIÇÃO DA POPULAÇÃO BENEFICIADA:

A OBRA FOI MODELADA EM BIM?

Não

6 - PLANO DE TRABALHO

PMGLR
Fls nº 01531
CP 002/2024

Meta nº: 1

| | | | |
|---|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| Especificação: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | | |
| Unidade de Medida: UN | | Quantidade: 1.0 | Valor: R\$ 3.379.133,72 |
| Início Previsto: 28/08/2024 | | Término Previsto: 28/08/2028 | Valor Global: R\$ 3.379.133,72 |
| UF: | Município: | | CEP: |
| Endereço: | | | |
| Etapas/Fase nº: 1 | | | |
| Especificação: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | | |
| Quantidade:
1.0 UN | Valor:
R\$ 3.379.133,72 | Início Previsto:
28/08/2024 | Término Previsto:
28/08/2028 |

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO

| | | |
|--|---------------------------------|---------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Outubro | | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 920.290,26 | |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | |
| VALOR DO REPASSE: | RS 920.290,26 | PARCELA Nº: 1 |
| MÊS DESEMBOLSO: Dezembro | | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 1.212.526,06 | |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | |
| VALOR DO REPASSE: | RS 1.212.526,06 | PARCELA Nº: 2 |
| MÊS DESEMBOLSO: Junho | | ANO: 2025 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 1.212.526,06 | |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 1.212.526,06 | PARCELA Nº: 3 |

8 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO
MUNICIPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

| | | |
|--|------------------------------|---------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Outubro | | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 9.370,49 | |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 9.370,49 | PARCELA Nº: 1 |
| MÊS DESEMBOLSO: Dezembro | | ANO: 2024 |
| META Nº: 1 | VALOR DA META: R\$ 12.210,42 | |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | |
| VALOR DO REPASSE: | R\$ 12.210,42 | PARCELA Nº: 2 |

| | | | |
|--|--|----------------|---------------|
| MÊS DESEMBOLSO: Junho | | ANO: 2025 | CP 002/2024 |
| META Nº: 1 | | VALOR DA META: | R\$ 12.210,43 |
| DESCRIÇÃO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | | |
| VALOR DO REPASSE: | | R\$ 12.210,43 | PARCELA Nº: 3 |

9 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO

| | | | | |
|---|------------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2. | | | | |
| NATUREZA DA AQUISIÇÃO: Recursos do Instrumento | | | NATUREZA DA DESPESA: 449051 | |
| ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO: Governador Luiz Rocha/MA | | | | |
| CEP: 65795-000 | UF: MA | MUNICÍPIO: 0164 - GOVERNADOR LUIZ ROCHA | | |
| UNIDADE: UN | QUANTIDADE: 1,00 | V. UNITÁRIO: | RS | V.TOTAL: R\$ 3.379.133,72 |
| OBSERVAÇÃO: | | | | |

10 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO

| NATUREZA DA DESPESA | | | | |
|---------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|
| Código | Total | Recursos | Contrapartida Bens e Serviços | Rendimento de Aplicação |
| 449051 | R\$ 3.379.133,72 | RS 3.379.133,72 | RS 0,00 | R\$ 0,00 |
| TOTAL GERAL: | R\$ 3.379.133,72 | | | |

11 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao _____ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos da dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento.

Local e Data

Proponente

12 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

Aprovado

Local e Data

Concedente
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

13 - ANEXOS

Comproverantes de Capacidade Técnica e Gerencial

Nome do Arquivo:

Declaração de Capacidade Técnica e Gerencial - Novo PAC-GLR- CRECIE-rev ASSINADO.pdf

Comprovação da Contrapartida

Nome do Arquivo:

Declaração de Contrapartida e Compromisso de Conclusão da Obra - Novo PAC-GLR-CRECIE - Valor Atualizado ASSINADO.pdf

Documentos Digitalizados do Instrumento

Nome do Arquivo:

Relatório - PM Governador Luiz Rocha - 1095571-06 - Termo de Compromisso Novo PAC - Assinado..pdf

OFICIO 1248 PM GOV LUIZ ROCHA CR 962657.pdf

Publicação DOU 02.09.2024.pdf

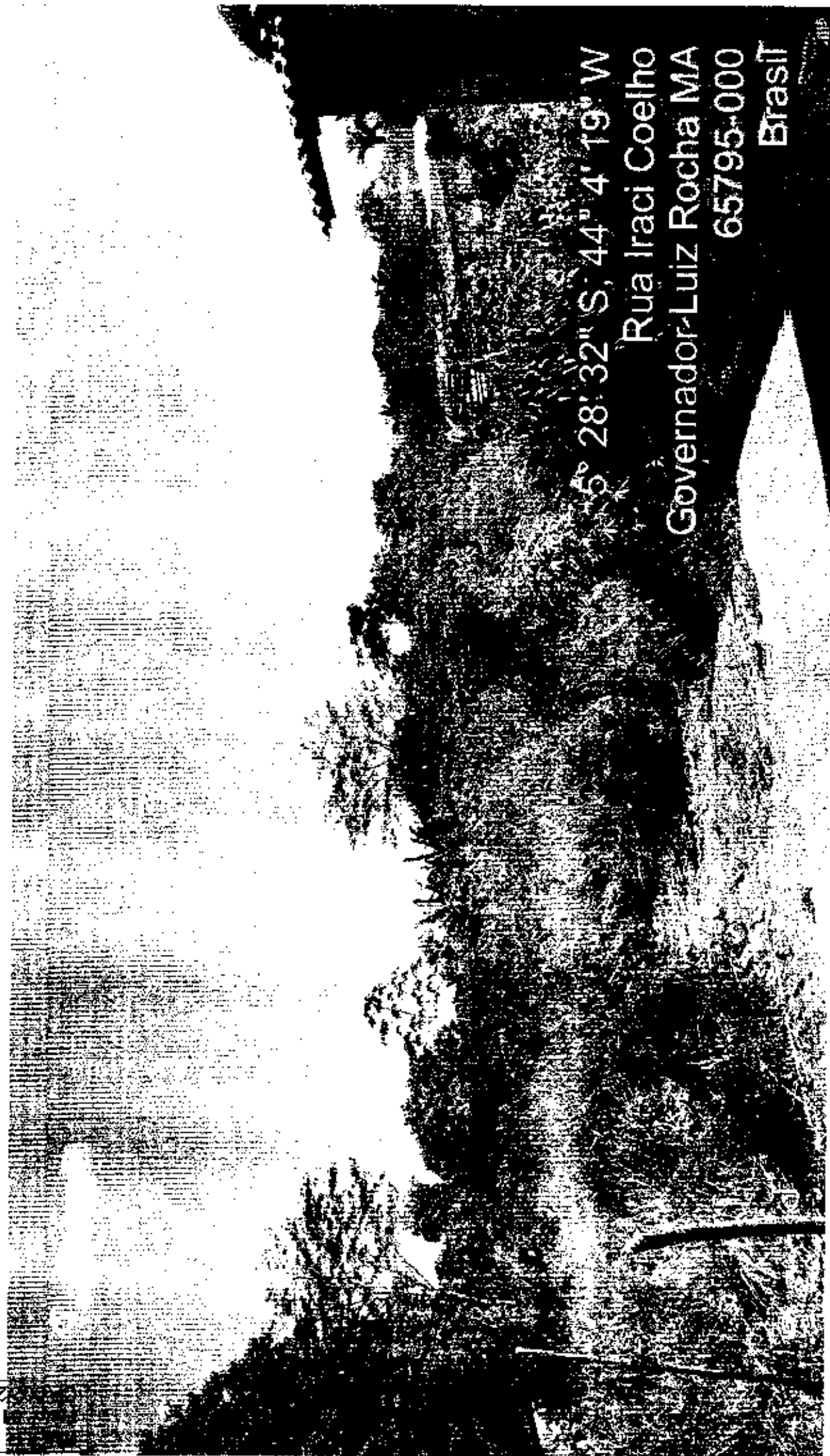
PM Governador Luiz Rocha - 1095571-06 - Termo de Compromisso Novo PAC - Assinado..pdf

10 de nov. de 2023 08:22
5° 28' 32" S, 44° 4' 19" W
148° SE
Rua Iraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil

PMGLR
Fls nº 01535
CP 002/2024



6° 28' 32" S, 44° 4' 19" W
Rua Iraci Coelho
Governador-Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil



PMGLR
Fls nº 01537
CP-002/2024

07/28/2024 14:49:19 W

Rua Iraci Coelho

Governador Luiz Rocha MA

85735-000



8302 S 44th 19th W
Aurora, CO 80012
COURTNEY ROBERTSON
650-550-0000

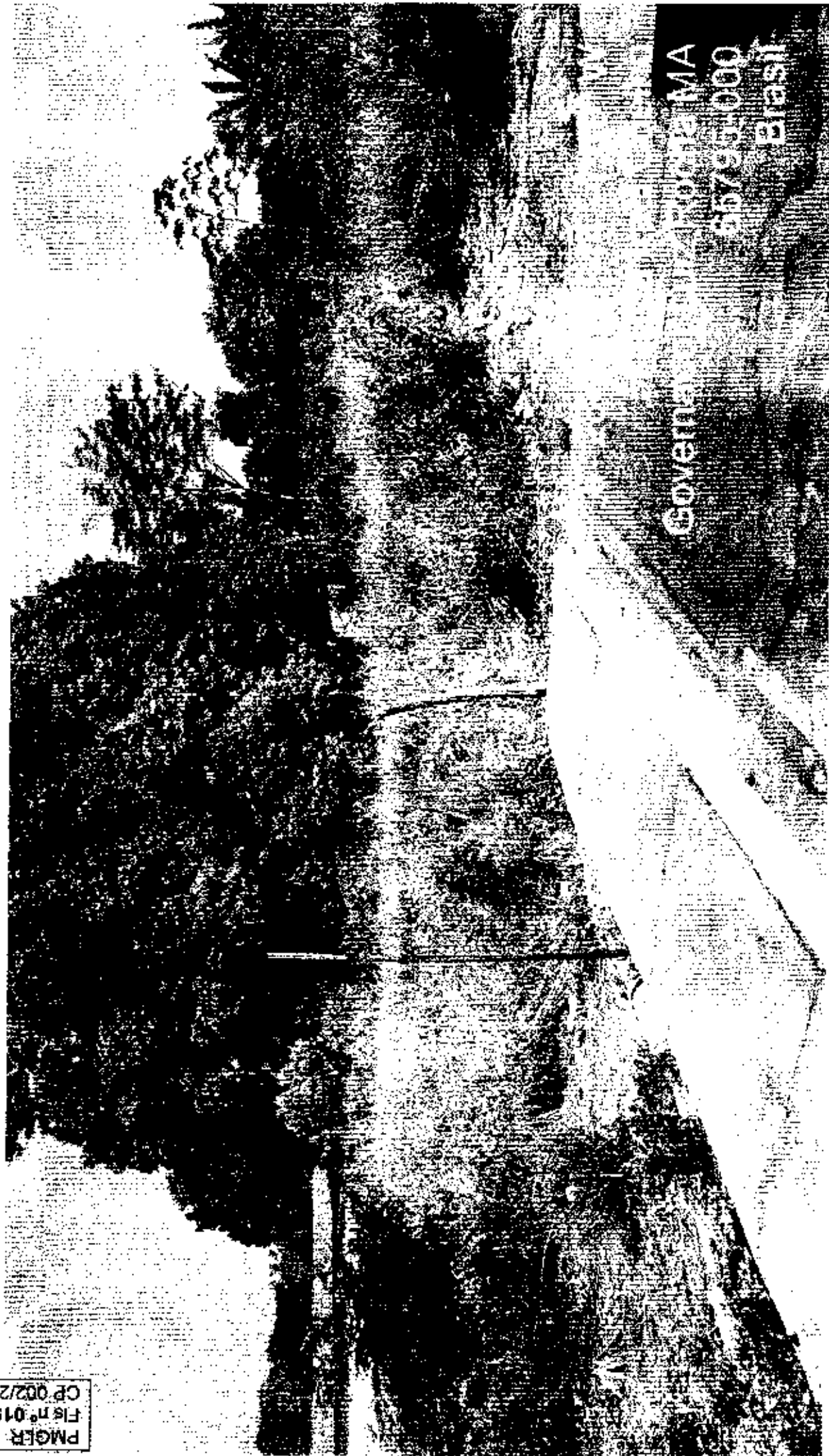
PMQ-R
Fib. n° 01539
CE 0022024



6° 28' 12" S 19° 19' W
Covemador, Bahia
Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil
057954000

5° 28' 32" S, 44° 4' 19" W
Rua Iraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil

PMGR
FIS nº 01541
CP 002/2024



Governo do Estado de Pernambuco
Secretaria de Meio Ambiente
Rua da Liberdade, 1000
Recife, PE 50000-000

5°28' 32" S, 44° 4' 19" W

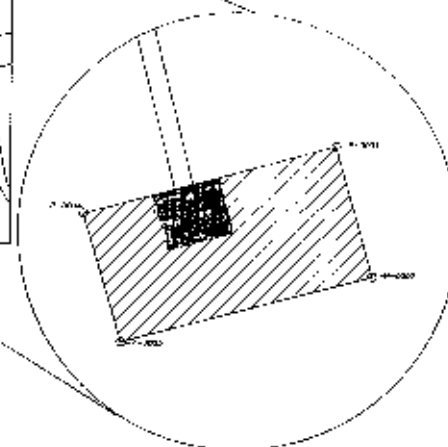
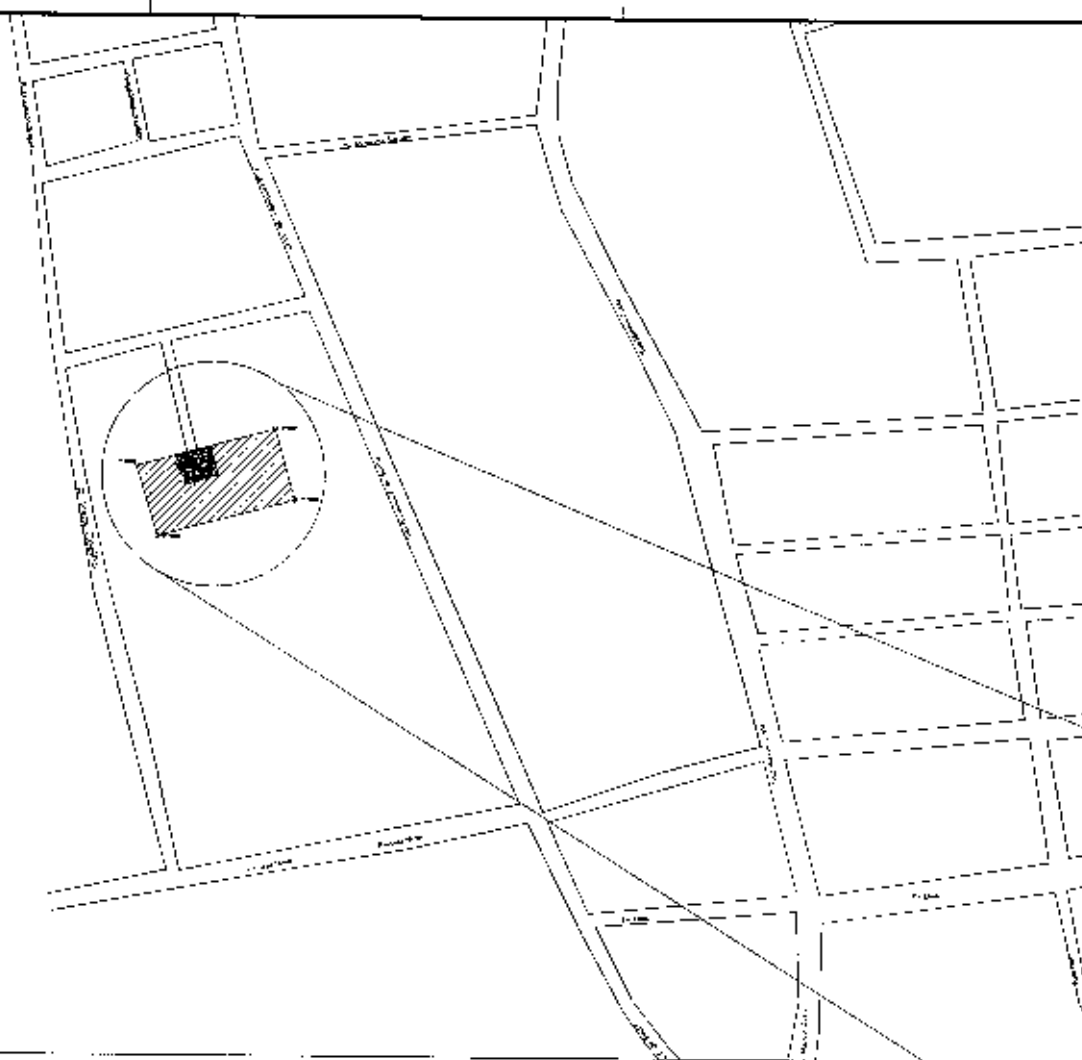
Rua Iraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil

Fls nº 01543
CP-002/2024

5° 28' 32" S, 44° 4' 19" W
Rua Iraci Coelho
Governador Luiz Rocha MA
65795-000
Brasil



GOVERNMENT OF MASSACHUSETTS
DEPARTMENT OF REVENUE
TAXPAYER'S SERVICE CENTER
600 WEST STREET, SUITE 200
CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02142-1000



① H^+ 4HTACAC $\rightarrow$ CA $\rightarrow$ BHA

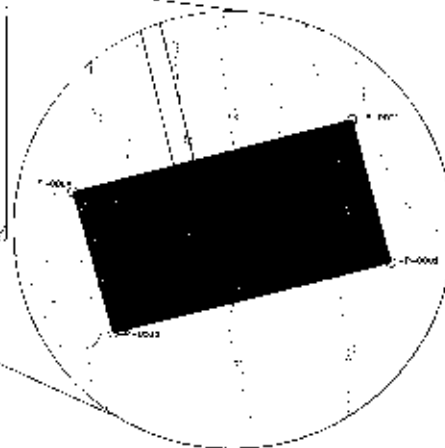
| Linha | VPM (km) | Distância (m) | Custo (R\$) | | Custo (R\$/km) | |
|--------|----------|---------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
| | | | Material | Mano de obra | Material | Mano de obra |
| PM-001 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| PM-002 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| PM-003 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| PM-004 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| PM-005 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |

ÁREA DE IMPLANTACÃO DA CHUFE-TE TIPO 2 891,68m²
ÁREA DO TERRENO 3.004,11 m²

ADREALDA
PEREIRA FRITAS
04541922312

American College of Surgeons, 535 North Dearborn Street, Chicago, IL 60610
 HOSPITALS: CHICAGO
 CLINICAL DEPARTMENT: General Surgery, The University of Chicago
 Resident: Dr. Frank J. Yarnall, M.D., F.R.C.S. (C), F.R.C.S. (Ed)
 DEGREE: M.D., F.R.C.S. (C), F.R.C.S. (Ed)
 CLINICAL INTERESTS: General Surgery, Colon and Rectal Surgery, Endocrine
 Diseases, and Transplantation
 EDUCATION: M.D., University of Chicago, 1972
 Service: Chief, General Surgery, 1972-1973
 Fellowship: 1973-1974
 Fellow, A.C.S., 1974-1975

[illegible]

[illegible][illegible]

○ ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA CRECHE TIPO 2
... CURVA MOSTRA (a cada 1 metro)

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
0454102

S: OFFICIAL JUDGE OF THE COURT
COURT HOUSE - 100 N. 1ST ST.
CHICAGO, ILL. 60602

[illegible]



Declaração referências SINAPI - Atribuído São Paulo

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

Programa: MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Nº do Contrato: 03789/2024

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche Tipo 2

Declaro sob as penas da lei que, para o contrato de repasse acima referenciado:

1. O responsável técnico pelo orçamento de referência, declara que verificou as referências SINAPI utilizadas no orçamento quanto a presença de serviço significativo que tenha seu(s) mais expressivo(s) insumo(s) indicado(s) com a legenda "AS" (atribuído São Paulo), e que verificou e atesta que a especificidade local justifica a manutenção do item como "AS".

Governador Luiz Rocha, 15 de agosto de 2024

ADREADNA
PEREIRA FREITAS
04541922312

Assinatura do responsável técnico pelo orçamento de referência
PEREIRA FREITAS
CPF: 04541922312
Inscricao Estadual: 111624654-6
Inscricao Municipal: 04541922312
Assinatura: 04541922312
Localidade: Governador Luiz Rocha/MA

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6

Karyotyp: 46,XY,t(11;17)(p11;p11) [46,XY,t(11;17)(p11;p11)]
 04841566, 1c
 DDC: C 37 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/MA: 111624654-6

| 27.47
0000 | | | | | |
|---|---------------|---------|----------|--------------------|------------------|
| PLE - Planilha de Levantamento de Eventos | | | | | |
| INTERACÇÃO | INTERVENIENTE | DESTINO | PROGRAMA | APÊLO / MODALIDADE | DATA DE REGISTRO |
| PROPRIETÁRIO / TOMADOR | | | | | |
| PROPRIETÁRIO MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ JOSÉ - MA | | | | | |
| NOME DO USUÁRIO | | | | | |
| GOVERNADOR LUIZ JOSÉ - MA | | | | | |
| LOCALIDADE / ENDEREÇO | | | | | |
| OBJETO | | | | | |
| REANIMAÇÃO de Estado de Inatividade / Plano de Governança Local / Município | | | | | |
| INTERVENIENTE | | | | | |
| EMPRESA EXECUTORA | | | | | |
| CNPJ | | | | | |
| OBJETO DO CNPJ | | | | | |
| NÚMERO DO CNPJ | | | | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO | | | | | |
| Endereço do responsável | | | | | |
| ADREADNA PEREIRA FREITAS | | | | | |
| Assinatura | | | | | |
| Assinatura | | | | | |
| ART. 1.º | | | | | |

ADREADNA
PEREIRA
FREITAS:
04541922312

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| BID PRICE SCHEDULE FOR THE WORKS OF THE PROJECT | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------|--------|-------------|---------|--|----------------|--------|-------------|---------|--|
| Sl. No. | Description | Unit | Rate | Particulars | Sl. No. | Description | Unit | Rate | Particulars | Sl. No. | Description |
| 1 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 1 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 1 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 2 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 2 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 2 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 3 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 3 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 3 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 4 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 4 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 4 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 5 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 5 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 5 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 6 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 6 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 6 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 7 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 7 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 7 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 8 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 8 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 8 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 9 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 9 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 9 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 10 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 10 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 10 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 11 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 11 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 11 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 12 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 12 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 12 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 13 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 13 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 13 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 14 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 14 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 14 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 15 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 15 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 15 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 16 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 16 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 16 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 17 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 17 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 17 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 18 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 18 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 18 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 19 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 19 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 19 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 20 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 20 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 20 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 21 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 21 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 21 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 22 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 22 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 22 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 23 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 23 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 23 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 24 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 24 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 24 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 25 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 25 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 25 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 26 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 26 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 26 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 27 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 27 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 27 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 28 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 28 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 28 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 29 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 29 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 29 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 30 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 30 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 30 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 31 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 31 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 31 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 32 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 32 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 32 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 33 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 33 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 33 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 34 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 34 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 34 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 35 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 35 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 35 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 36 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 36 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 36 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 37 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 37 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 37 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 38 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 38 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 38 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 39 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 39 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 39 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 40 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 40 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 40 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 41 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 41 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 41 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 42 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 42 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 42 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 43 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 43 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 43 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 44 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 44 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 44 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 45 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 45 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 45 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 46 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 46 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 46 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 47 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 47 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 47 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 48 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 48 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 48 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 49 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 49 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 49 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 50 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 50 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 50 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 51 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 51 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 51 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 52 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 52 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 52 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 53 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 53 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 53 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 54 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 54 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 54 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 55 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 55 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 55 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 56 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 56 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 56 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 57 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 57 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 57 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 58 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 58 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 58 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 59 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 59 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 59 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 60 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 60 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 60 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 61 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 61 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 61 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 62 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 62 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 62 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 63 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 63 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 63 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 64 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 64 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 64 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 65 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 65 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 65 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 66 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 66 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 66 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 67 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 67 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 67 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 68 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 68 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 68 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 69 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 69 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 69 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 70 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 70 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 70 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 71 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 71 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 71 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 72 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 72 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 72 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 73 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 73 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 73 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 74 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 74 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 74 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 75 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 75 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 75 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 76 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 76 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 76 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 77 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 77 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 77 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 78 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 78 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 78 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 79 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 79 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 79 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport |
| 80 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 80 | Excavation and filling of earthwork, 10% extra for transport | m ³ | 120.00 | 120.00 | 80 | Excav |

[illegible]

| Sl. No. | Project Name | Project Description | Project Status | Project Type | Project Category | Project Sub-Category | Project Phase | Project Start Date | Project End Date | Project Duration | Project Budget | Project Cost | Project Profit | Project ROI | Project NPV | Project IRR | Project Payback Period | Project Break-Even Point | Project Sensitivity Analysis | Project Risk Assessment | Project Mitigation Strategy | Project Monitoring & Evaluation | Project Reporting & Documentation | Project Communication & Stakeholder Engagement | Project Governance & Compliance | Project Success Factors | Project Lessons Learned | Project Best Practices | Project Innovation & Creativity | Project Sustainability & Social Impact | Project Environmental & Social Governance | Project Digital Transformation | Project Artificial Intelligence & Machine Learning | Project Blockchain & Cryptocurrency | Project Quantum Computing | Project Space Exploration | Project Biotechnology | Project Nanotechnology | Project Materials Science | Project Chemistry | Project Physics | Project Mathematics | Project Computer Science | Project Engineering | Project Architecture | Project Design | Project Art & Culture | Project Music | Project Film & Television | Project Gaming | Project Sports | Project Health & Wellness | Project Education | Project Research & Development | Project Innovation | Project Entrepreneurship | Project Social Enterprise | Project Non-Profit | Project Government | Project Military | Project Space | Project Deep Sea | Project Arctic & Antarctic | Project Outer Space | Project Mars | Project Venus | Project Jupiter | Project Saturn | Project Uranus | Project Neptune | Project Pluto | Project Dwarf Planets | Project Comets | Project Asteroids | Project Meteoroids | Project Cosmic Rays | Project Dark Matter | Project Dark Energy | Project Gravity | Project Quantum Mechanics | Project Relativity | Project Cosmology | Project Astrophysics | Project Planetary Science | Project Geology | Project Oceanography | Project Meteorology | Project Climatology | Project Environmental Science | Project Ecology | Project Botany | Project Zoology | Project Microbiology | Project Immunology | Project Pathology | Project Pharmacology | Project Toxicology | Project Biophysics | Project Biochemistry | Project Molecular Biology | Project Cell Biology | Project Developmental Biology | Project Evolutionary Biology | Project Systemic Biology | Project Computational Biology | Project Bioinformatics | Project Biostatistics | Project Epidemiology | Project Public Health | Project Health Economics | Project Health Law | Project Health Policy | Project Health Management | Project Health Communication | Project Health Education | Project Health Promotion | Project Health Equity | Project Health Justice | Project Health Innovation | Project Health Entrepreneurship | Project Health Social Enterprise | Project Health Non-Profit | Project Health Government | Project Health Military | Project Health Space | Project Health Deep Sea | Project Health Arctic & Antarctic | Project Health Outer Space | Project Health Mars | Project Health Venus | Project Health Jupiter | Project Health Saturn | Project Health Uranus | Project Health Neptune | Project Health Pluto | Project Health Dwarf Planets | Project Health Comets | Project Health Asteroids | Project Health Meteoroids | Project Health Cosmic Rays | Project Health Dark Matter | Project Health Dark Energy | Project Health Gravity | Project Health Quantum Mechanics | Project Health Relativity | Project Health Cosmology | Project Health Astrophysics | Project Health Planetary Science | Project Health Geology | Project Health Oceanography | Project Health Meteorology | Project Health Climatology | Project Health Environmental Science | Project Health Ecology | Project Health Botany | Project Health Zoology | Project Health Microbiology | Project Health Immunology | Project Health Pathology | Project Health Pharmacology | Project Health Toxicology | Project Health Biophysics | Project Health Biochemistry | Project Health Molecular Biology | Project Health Cell Biology | Project Health Developmental Biology | Project Health Evolutionary Biology | Project Health Systemic Biology | Project Health Computational Biology | Project Health Bioinformatics | Project Health Biostatistics | Project Health Epidemiology | Project Health Public Health | Project Health Health Economics | Project Health Health Law | Project Health Health Policy | Project Health Health Management | Project Health Health Communication | Project Health Health Education | Project Health Health Promotion | Project Health Health Equity | Project Health Health Justice | Project Health Health Innovation | Project Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Social Enterprise | Project Health Health Non-Profit | Project Health Health Government | Project Health Health Military | Project Health Health Space | Project Health Health Deep Sea | Project Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Outer Space | Project Health Health Mars | Project Health Health Venus | Project Health Health Jupiter | Project Health Health Saturn | Project Health Health Uranus | Project Health Health Neptune | Project Health Health Pluto | Project Health Health Dwarf Planets | Project Health Health Comets | Project Health Health Asteroids | Project Health Health Meteoroids | Project Health Health Cosmic Rays | Project Health Health Dark Matter | Project Health Health Dark Energy | Project Health Health Gravity | Project Health Health Quantum Mechanics | Project Health Health Relativity | Project Health Health Cosmology | Project Health Health Astrophysics | Project Health Health Planetary Science | Project Health Health Geology | Project Health Health Oceanography | Project Health Health Meteorology | Project Health Health Climatology | Project Health Health Environmental Science | Project Health Health Ecology | Project Health Health Botany | Project Health Health Zoology | Project Health Health Microbiology | Project Health Health Immunology | Project Health Health Pathology | Project Health Health Pharmacology | Project Health Health Toxicology | Project Health Health Biophysics | Project Health Health Biochemistry | Project Health Health Molecular Biology | Project Health Health Cell Biology | Project Health Health Developmental Biology | Project Health Health Evolutionary Biology | Project Health Health Systemic Biology | Project Health Health Computational Biology | Project Health Health Bioinformatics | Project Health Health Biostatistics | Project Health Health Epidemiology | Project Health Health Public Health | Project Health Health Health Economics | Project Health Health Health Law | Project Health Health Health Policy | Project Health Health Health Management | Project Health Health Health Communication | Project Health Health Health Education | Project Health Health Health Promotion | Project Health Health Health Equity | Project Health Health Health Justice | Project Health Health Health Innovation | Project Health Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Health Social Enterprise | Project Health Health Health Non-Profit | Project Health Health Health Government | Project Health Health Health Military | Project Health Health Health Space | Project Health Health Health Deep Sea | Project Health Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Health Outer Space | Project Health Health Health Mars | Project Health Health Health Venus | Project Health Health Health Jupiter | Project Health Health Health Saturn | Project Health Health Health Uranus | Project Health Health Health Neptune | Project Health Health Health Pluto | Project Health Health Health Dwarf Planets | Project Health Health Health Comets | Project Health Health Health Asteroids | Project Health Health Health Meteoroids | Project Health Health Health Cosmic Rays | Project Health Health Health Dark Matter | Project Health Health Health Dark Energy | Project Health Health Health Gravity | Project Health Health Health Quantum Mechanics | Project Health Health Health Relativity | Project Health Health Health Cosmology | Project Health Health Health Astrophysics | Project Health Health Health Planetary Science | Project Health Health Health Geology | Project Health Health Health Oceanography | Project Health Health Health Meteorology | Project Health Health Health Climatology | Project Health Health Health Environmental Science | Project Health Health Health Ecology | Project Health Health Health Botany | Project Health Health Health Zoology | Project Health Health Health Microbiology | Project Health Health Health Immunology | Project Health Health Health Pathology | Project Health Health Health Pharmacology | Project Health Health Health Toxicology | Project Health Health Health Biophysics | Project Health Health Health Biochemistry | Project Health Health Health Molecular Biology | Project Health Health Health Cell Biology | Project Health Health Health Developmental Biology | Project Health Health Health Evolutionary Biology | Project Health Health Health Systemic Biology | Project Health Health Health Computational Biology | Project Health Health Health Bioinformatics | Project Health Health Health Biostatistics | Project Health Health Health Epidemiology | Project Health Health Health Public Health | Project Health Health Health Health Economics | Project Health Health Health Health Law | Project Health Health Health Health Policy | Project Health Health Health Health Management | Project Health Health Health Health Communication | Project Health Health Health Health Education | Project Health Health Health Health Promotion | Project Health Health Health Health Equity | Project Health Health Health Health Justice | Project Health Health Health Health Innovation | Project Health Health Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Health Health
Social Enterprise | Project Health Health Health Health Non-Profit | Project Health Health Health Health Government | Project Health Health Health Health Military | Project Health Health Health Health Space | Project Health Health Health Health Deep Sea | Project Health Health Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Health Health Outer Space | Project Health Health Health Health Mars | Project Health Health Health Health Venus | Project Health Health Health Health Jupiter | Project Health Health Health Health Saturn | Project Health Health Health Health Uranus | Project Health Health Health Health Neptune | Project Health Health Health Health Pluto | Project Health Health Health Health Dwarf Planets | Project Health Health Health Health Comets | Project Health Health Health Health Asteroids | Project Health Health Health Health Meteoroids | Project Health Health Health Health Cosmic Rays | Project Health Health Health Health Dark Matter | Project Health Health Health Health Dark Energy | Project Health Health Health Health Gravity | Project Health Health Health Health Quantum Mechanics | Project Health Health Health Health Relativity | Project Health Health Health Health Cosmology | Project Health Health Health Health Astrophysics | Project Health Health Health Health Planetary Science | Project Health Health Health Health Geology | Project Health Health Health Health Oceanography | Project Health Health Health Health Meteorology | Project Health Health Health Health Climatology | Project Health Health Health Health Environmental Science | Project Health Health Health Health Ecology | Project Health Health Health Health Botany | Project Health Health Health Health Zoology | Project Health Health Health Health Microbiology | Project Health Health Health Health Immunology | Project Health Health Health Health Pathology | Project Health Health Health Health Pharmacology | Project Health Health Health Health Toxicology | Project Health Health Health Health Biophysics | Project Health Health Health Health Biochemistry | Project Health Health Health Health Molecular Biology | Project Health Health Health Health Cell Biology | Project Health Health Health Health Developmental Biology | Project Health Health Health Health Evolutionary Biology | Project Health Health Health Health Systemic Biology | Project Health Health Health Health Computational Biology | Project Health Health Health Health Bioinformatics | Project Health Health Health Health Biostatistics | Project Health Health Health Health Epidemiology | Project Health Health Health Health Public Health | Project Health Health Health Health Health Economics | Project Health Health Health Health Health Law | Project Health Health Health Health Health Policy | Project Health Health Health Health Health Management | Project Health Health Health Health Health Communication | Project Health Health Health Health Health Education | Project Health Health Health Health Health Promotion | Project Health Health Health Health Health Equity | Project Health Health Health Health Health Justice | Project Health Health Health Health Health Innovation | Project Health Health Health Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Health Health Health Social Enterprise | Project Health Health Health Health Health Non-Profit | Project Health Health Health Health Health Government | Project Health Health Health Health Health Military | Project Health Health Health Health Health Space | Project Health Health Health Health Health Deep Sea | Project Health Health Health Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Health Health Health Outer Space | Project Health Health Health Health Health Mars | Project Health Health Health Health Health Venus | Project Health Health Health Health Health Jupiter | Project Health Health Health Health Health Saturn | Project Health Health Health Health Health Uranus | Project Health Health Health Health Health Neptune | Project Health Health Health Health Health Pluto | Project Health Health Health Health Health Dwarf Planets | Project Health Health Health Health Health Comets | Project Health Health Health Health Health Asteroids | Project Health Health Health Health Health Meteoroids | Project Health Health Health Health Health Cosmic Rays | Project Health Health Health Health Health Dark Matter | Project Health Health Health Health Health Dark Energy | Project Health Health Health Health Health Gravity | Project Health Health Health Health Health Quantum Mechanics | Project Health Health Health Health Health Relativity | Project Health Health Health Health Health Cosmology | Project Health Health Health Health Health Astrophysics | Project Health Health Health Health Health Planetary Science | Project Health Health Health Health Health Geology | Project Health Health Health Health Health Oceanography | Project Health Health Health Health Health Meteorology | Project Health Health Health Health Health Climatology | Project Health Health Health Health Health Environmental Science | Project Health Health Health Health Health Ecology | Project Health Health Health Health Health Botany | Project Health Health Health Health Health Zoology | Project Health Health Health Health Health Microbiology | Project Health Health Health Health Health Immunology | Project Health Health Health Health Health Pathology | Project Health Health Health Health Health Pharmacology | Project Health Health Health Health Health Toxicology | Project Health Health Health Health Health Biophysics | Project Health Health Health Health Health Biochemistry | Project Health Health Health Health Health Molecular Biology | Project Health Health Health Health Health Cell Biology | Project Health Health Health Health Health Developmental Biology | Project Health Health Health Health Health Evolutionary Biology | Project Health Health Health Health Health Systemic Biology | Project Health Health Health Health Health Computational Biology | Project Health Health Health Health Health Bioinformatics | Project Health Health Health Health Health Biostatistics | Project Health Health Health Health Health Epidemiology | Project Health Health Health Health Health Public Health | Project Health Health Health Health Health Health Economics | Project Health Health Health Health Health Health Law | Project Health Health Health Health Health Health Policy | Project Health Health Health Health Health Health Management | Project Health Health Health Health Health Health Communication | Project Health Health Health Health Health Health Education | Project Health Health Health Health Health Health Promotion | Project Health Health Health Health Health Health Equity | Project Health Health Health Health Health Health Justice | Project Health Health Health Health Health Health Innovation | Project Health Health Health Health Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Health Health Health Health Social Enterprise | Project Health Health Health Health Health Health Non-Profit | Project Health Health Health Health Health Health Government | Project Health Health Health Health Health Health Military | Project Health Health Health Health Health Health Space | Project Health Health Health Health Health Health Deep Sea | Project Health Health Health Health Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Health Health Health Health Outer Space | Project Health Health Health Health Health Health Mars | Project Health Health Health Health Health Health Venus | Project Health Health Health Health Health Health Jupiter | Project Health Health Health Health Health Health Saturn | Project Health Health Health Health Health Health Uranus | Project Health Health Health Health Health Health Neptune | Project Health Health Health Health Health Health Pluto | Project Health Health Health Health Health Health Dwarf Planets | Project Health Health Health Health Health Health Comets | Project Health Health Health Health Health Health Asteroids | Project Health Health Health Health Health Health Meteoroids | Project Health Health Health Health Health Health Cosmic Rays | Project Health Health Health Health Health Health Dark Matter | Project Health Health Health Health Health Health Dark Energy | Project Health Health Health Health Health Health Gravity | Project Health Health Health Health Health Health Quantum Mechanics | Project Health Health Health Health Health Health Relativity | Project Health Health Health Health Health Health Cosmology | Project Health Health Health Health Health Health Astrophysics | Project Health Health Health Health Health Health Planetary Science | Project Health Health Health Health Health Health Geology | Project Health Health Health Health Health Health Oceanography | Project Health Health Health Health Health Health Meteorology | Project Health Health Health Health Health Health Climatology | Project Health Health Health Health Health Health Environmental Science | Project Health Health Health Health Health Health Ecology | Project Health Health Health Health Health Health Botany | Project Health Health Health Health Health Health Zoology | Project Health Health Health Health Health Health Microbiology | Project Health Health Health Health Health Health Immunology | Project Health Health Health Health Health Health Pathology | Project Health Health Health Health Health Health Pharmacology | Project Health Health Health Health Health Health Toxicology | Project Health Health Health Health Health Health Biophysics | Project Health Health Health Health Health Health Biochemistry | Project Health Health Health Health Health Health Molecular Biology | Project Health Health Health Health Health Health Cell Biology | Project Health Health Health Health Health Health Developmental Biology | Project Health Health Health Health Health Health Evolutionary Biology | Project Health Health Health Health Health Health Systemic Biology | Project Health
Health Health Health Health Health Computational Biology | Project Health Health Health Health Health Health Bioinformatics | Project Health Health Health Health Health Health Biostatistics | Project Health Health Health Health Health Health Epidemiology | Project Health Health Health Health Health Health Public Health | Project Health Health Health Health Health Health Health Economics | Project Health Health Health Health Health Health Health Law | Project Health Health Health Health Health Health Health Policy | Project Health Health Health Health Health Health Health Management | Project Health Health Health Health Health Health Health Communication | Project Health Health Health Health Health Health Health Education | Project Health Health Health Health Health Health Health Promotion | Project Health Health Health Health Health Health Health Equity | Project Health Health Health Health Health Health Health Justice | Project Health Health Health Health Health Health Health Innovation | Project Health Health Health Health Health Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Health Health Health Health Health Social Enterprise | Project Health Health Health Health Health Health Health Non-Profit | Project Health Health Health Health Health Health Health Government | Project Health Health Health Health Health Health Health Military | Project Health Health Health Health Health Health Health Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Deep Sea | Project Health Health Health Health Health Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Health Health Health Health Health Outer Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Mars | Project Health Health Health Health Health Health Health Venus | Project Health Health Health Health Health Health Health Jupiter | Project Health Health Health Health Health Health Health Saturn | Project Health Health Health Health Health Health Health Uranus | Project Health Health Health Health Health Health Health Neptune | Project Health Health Health Health Health Health Health Pluto | Project Health Health Health Health Health Health Health Dwarf Planets | Project Health Health Health Health Health Health Health Comets | Project Health Health Health Health Health Health Health Asteroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Meteoroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Cosmic Rays | Project Health Health Health Health Health Health Health Dark Matter | Project Health Health Health Health Health Health Health Dark Energy | Project Health Health Health Health Health Health Health Gravity | Project Health Health Health Health Health Health Health Quantum Mechanics | Project Health Health Health Health Health Health Health Relativity | Project Health Health Health Health Health Health Health Cosmology | Project Health Health Health Health Health Health Health Astrophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Planetary Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Geology | Project Health Health Health Health Health Health Health Oceanography | Project Health Health Health Health Health Health Health Meteorology | Project Health Health Health Health Health Health Health Climatology | Project Health Health Health Health Health Health Health Environmental Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Ecology | Project Health Health Health Health Health Health Health Botany | Project Health Health Health Health Health Health Health Zoology | Project Health Health Health Health Health Health Health Microbiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Immunology | Project Health Health Health Health Health Health Health Pathology | Project Health Health Health Health Health Health Health Pharmacology | Project Health Health Health Health Health Health Health Toxicology | Project Health Health Health Health Health Health Health Biophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Biochemistry | Project Health Health Health Health Health Health Health Molecular Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Cell Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Developmental Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Evolutionary Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Systemic Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Computational Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Bioinformatics | Project Health Health Health Health Health Health Health Biostatistics | Project Health Health Health Health Health Health Health Epidemiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Public Health | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Economics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Law | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Policy | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Management | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Communication | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Education | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Promotion | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Equity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Justice | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Innovation | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Social Enterprise | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Non-Profit | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Government | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Military | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Deep Sea | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Outer Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Mars | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Venus | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Jupiter | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Saturn | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Uranus | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Neptune | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Pluto | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Dwarf Planets | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Comets | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Asteroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Meteoroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Cosmic Rays | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Dark Matter | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Dark Energy | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Gravity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Quantum Mechanics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Relativity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Cosmology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Astrophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Planetary Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Geology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Oceanography | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Meteorology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Climatology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Environmental Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Ecology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Botany | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Zoology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Microbiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Immunology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Pathology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Pharmacology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Toxicology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Biophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Biochemistry | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Molecular Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Cell Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Developmental Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Evolutionary Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Systemic Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Computational Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Bioinformatics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Biostatistics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Epidemiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Public Health | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Economics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Law | Project Health
Health Health Health Health Health Health Health Health Policy | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Management | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Communication | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Education | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Promotion | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Equity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Justice | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Innovation | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Social Enterprise | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Non-Profit | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Government | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Military | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Deep Sea | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Outer Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Mars | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Venus | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Jupiter | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Saturn | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Uranus | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Neptune | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pluto | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dwarf Planets | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Comets | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Asteroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Meteoroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cosmic Rays | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dark Matter | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dark Energy | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Gravity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Quantum Mechanics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Relativity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cosmology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Astrophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Planetary Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Geology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Oceanography | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Meteorology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Climatology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Environmental Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Ecology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Botany | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Zoology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Microbiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Immunology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pathology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pharmacology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Toxicology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Biophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Biochemistry | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Molecular Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cell Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Developmental Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Evolutionary Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Systemic Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Computational Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Bioinformatics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Biostatistics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Epidemiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Public Health | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Economics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Law | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Policy | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Management | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Communication | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Education | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Promotion | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Equity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Justice | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Innovation | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Social Enterprise | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Non-Profit | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Government | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Military | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Deep Sea | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Outer Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Mars | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Venus | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Jupiter | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Saturn | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Uranus | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Neptune | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pluto | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dwarf Planets | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Comets | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Asteroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Meteoroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cosmic Rays | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dark Matter | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dark Energy | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Gravity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Quantum Mechanics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Relativity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cosmology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Astrophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Planetary Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Geology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Oceanography | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Meteorology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Climatology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Environmental Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Ecology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Botany | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Zoology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Microbiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Immunology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pathology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pharmacology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Toxicology | Project Health Health Health Health
Health Health Health Health Health Health Biophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Biochemistry | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Molecular Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cell Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Developmental Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Evolutionary Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Systemic Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Computational Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Bioinformatics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Biostatistics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Epidemiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Public Health | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Economics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Law | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Policy | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Management | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Communication | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Education | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Promotion | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Equity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Justice | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Innovation | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Social Enterprise | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Non-Profit | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Government | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Military | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Deep Sea | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Outer Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Mars | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Venus | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Jupiter | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Saturn | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Uranus | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Neptune | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pluto | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dwarf Planets | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Comets | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Asteroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Meteoroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cosmic Rays | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dark Matter | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dark Energy | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Gravity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Quantum Mechanics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Relativity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cosmology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Astrophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Planetary Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Geology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Oceanography | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Meteorology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Climatology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Environmental Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Ecology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Botany | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Zoology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Microbiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Immunology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pathology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pharmacology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Toxicology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Biophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Biochemistry | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Molecular Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cell Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Developmental Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Evolutionary Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Systemic Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Computational Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Bioinformatics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Biostatistics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Epidemiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Public Health | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Economics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Law | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Policy | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Management | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Communication | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Education | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Promotion | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Equity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Justice | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Innovation | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Social Enterprise | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Non-Profit | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Government | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Military | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Deep Sea | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Outer Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Mars | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Venus | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Jupiter | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Saturn | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Uranus | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health
Health Health Health Neptune | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pluto | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dwarf Planets | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Comets | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Asteroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Meteoroids | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cosmic Rays | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dark Matter | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Dark Energy | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Gravity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Quantum Mechanics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Relativity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cosmology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Astrophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Planetary Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Geology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Oceanography | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Meteorology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Climatology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Environmental Science | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Ecology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Botany | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Zoology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Microbiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Immunology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pathology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Pharmacology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Toxicology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Biophysics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Biochemistry | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Molecular Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Cell Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Developmental Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Evolutionary Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Systemic Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Computational Biology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Bioinformatics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Biostatistics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Epidemiology | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Public Health | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Economics | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Law | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Policy | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Management | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Communication | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Education | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Promotion | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Equity | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Justice | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Innovation | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Entrepreneurship | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Social Enterprise | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Non-Profit | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Government | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Military | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Deep Sea | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Arctic & Antarctic | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Outer Space | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Mars | Project Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Health Venus | Project Health Health Health Health Health Health Health |
|---------|--------------|---------------------|----------------|--------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|----------------|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|--|---|--------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------|------------------|----------------------------|---------------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|---|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|---|--|--|---|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--|---|---|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--|---|--|---|--|--------------------------------------|---|--|--|--|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|--
---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|--
--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--
--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--
--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--
--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|
|---------|--------------|---------------------|----------------|--------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------|------------------|------------------|----------------|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|--|---|--------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------|------------------|----------------------------|---------------------|--------------|---------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|---|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|---|--|--|---|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--|---|---|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--|---|--|---|--|--------------------------------------|---|--|--|--|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|--
---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|--
--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--
--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--
--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|---|--|---|---|--
--|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|---|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|

[illegible]



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº SIGCONV | GIGOV | GESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE | DATA ASSINATURA |
|--|-------------------|-------|----------------------------|----------------|---|-----------------|
| 1091408-42 | | | | | | |
| PROponente / Tomador | | | Município / UF | | Objeto | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ RÓCHA - MA | | | GOVERNADOR LUIZ RÓCHA - MA | | Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA - | |
| Nº CTEF | Empresa Executora | | CNPJ | Objeto do CTEF | | Início da Obra |
| | | | | | | |

Serviços Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.123,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTUR | ALVENARIA DE VEDACÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/LOUÇAS E METAIS |
|--------|-----------|--|-------|------------|---|------------------------------------|---------------|---|---|--|
| | | | | | 102.415,03 | 217.369,11 | 318.485,81 | 483.182,33 | 672.660,17 | 388.722,10 |
| 1 | | Evento Administração Local | R\$ | 124.212,77 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 |
| 1 | 1.2.0.0.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MFS | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | | Evento SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 82.258,38 | 35.949,26 | 3.258,64 | 3.208,64 | 3.285,64 | 3.258,64 | 3.288,64 |
| 2 | 1.1.0.0.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS | M2 | 10,00 | 10,00 | - | - | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.2 | LAPUME COM TELHA METÁLICA AF_03/2024 | M2 | 20,00 | 99,00 | - | - | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.3 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO, AF_27/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | - | - | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.4 | FIM DE UTILIZAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESCOTO (UN) | UNO | 1,00 | 1,00 | - | - | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.5 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA E LAIAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024 | M | 127,76 | 127,76 | - | - | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.6 | FIM DE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MCS | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.7 | FIM DE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS 1 LAVATÓRIO E 1 MIC TUBO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MCS | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.8 | FIM DE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MFS | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | | Evento MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ | 51.554,24 | 51.554,24 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES, DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_03/2024 | M2 | 1.575,00 | 1.575,00 | - | - | - | - | - |
| 2 | 1.3.1.0.2 | ATERRO MECANIZADO DE VALE COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 3,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP; LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_09/2023 | M3 | 158,44 | 158,44 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024 | M3 | 250,58 | 250,58 | - | - | - | - | - |



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | GIGOV | DESTOR | PROGRAMA | AÇÃO / MODALIDADE |
|--|-------------------|-------|----------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1094408-47 | | | | | |
| PROponente / Tomador | | | Município / UF | | Objeto |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Construção de Creche de Edu |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | | CNPJ | Objeto do CTEF | |
| | | | | | |

| Serviços | | | | Frente de Obra: | | ESQUARAS e acabamento | REVESTIMENTOS INTERIORE EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS # INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL # COMBATE A INCÊNDIO # SERVIÇOS |
|---|------------|--|-------|-------------------------|------------|-----------------------|---------------------------------|--|
| Medo de Edificação | | | | | | 7 | 8 | 9 |
| Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72 | | | | Total por Frente (R\$): | | 436.782,85 | 413.202,16 | 379.313,38 |
| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | 1 | Qtd. | | | |
| 1 | | Evento Administração Local | R\$ | | 134.212,77 | 14.912,53 | 14.912,53 | 14.912,53 |
| 1 | 1.2.0.0.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MCS | | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | | Evento SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | | 62.258,38 | 3.288,64 | 3.288,64 | 3.288,64 |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_P3 | M2 | | 10,00 | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.1. | TAPUAF COM TELHA METÁLICA AF_03/2024 | M2 | | 99,00 | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.2. | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE FIBRUTR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF_04/2020 | UNE | | 1,00 | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.4 | FIDE 03 TITULAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (TUN) | UND | | 1,00 | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.5 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | | 127,78 | - | - | - |
| 2 | 1.1.0.0.6 | FIDE 2311 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,33 X 5,50 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.7 | FIDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,33 X 5,50 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 2 | 1.1.0.0.8 | FIDE 2301 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,33 X 5,50 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | | 9,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | | Evento MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ | | 51.554,24 | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.1. | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR 0,15 (1,50 M) COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | | 1.575,00 | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.2. | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP) LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3 | | 158,44 | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.3. | ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO MUITO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024 | M3 | | 290,58 | - | - | - |

Serviços

Todos

▼

Mixto de Exibição:

Eventos

▼

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|------------|--|-------|------------|
| 3 | 1.3.1.0.4. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 107,03 |
| 3 | 1.3.1.0.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M ³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 210,80 |
| 3 | 1.3.2.0.1. | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃOIMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 15,60 |
| 3 | 1.3.2.0.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 13,37 |
| 3 | 1.3.2.0.3. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M ³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 11,42 |
| 3 | 1.3.3.0.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃOIMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 3,55 |
| 3 | 1.3.3.0.2. | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 4,84 |
| 3 | 1.3.3.0.3. | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,25 M ³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1,23 |
| 4 | Evento | FUNDAÇÕES | R\$ | 172.061,48 |
| 4 | 1.4.1.0.1. | LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDÃOIMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | V2 | 46,65 |
| 4 | 1.4.1.0.2. | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDÃOIMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 131,71 |
| 4 | 1.4.1.0.3. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | <G | 317,20 |
| 4 | 1.4.1.0.4. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | <G | 41,25 |
| 4 | 1.4.1.0.5. | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | <G | 366,94 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE PREENCHIMENTO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/ LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|----------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 102.416,03 | 217.399,11 | 316.486,81 | 483.182,33 | 672.960,17 | 366.722,10 |
| 107,03 | - | - | - | - | - |
| 210,80 | - | - | - | - | - |
| 15,60 | - | - | - | - | - |
| 13,37 | - | - | - | - | - |
| 11,42 | - | - | - | - | - |
| 3,55 | - | - | - | - | - |
| 4,84 | - | - | - | - | - |
| 1,23 | - | - | - | - | - |
| - | 172.061,48 | - | - | - | - |
| - | 46,65 | - | - | - | - |
| - | 131,71 | - | - | - | - |
| - | 317,20 | - | - | - | - |
| - | 41,25 | - | - | - | - |
| - | 366,94 | - | - | - | - |

| Serviços | | Índex | | | Frete de Obra: | | ESQUARIAS e acabamento | REVESTIMENTOS: INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS # INSTALAÇÃO DE VIGAS COMBUSTÍVEL # COMBATE A INCÊNDIO # SERVIÇOS |
|---------------------|-----------|--|-------|------------|-------------------------|---|------------------------|----------------------------------|--|
| Módulo de Exibição: | | Eventos | | | | | 458.782,66 | 413.202,16 | 378.243,36 |
| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | Total por Frente (R\$): | | | | |
| 3 | 1.3.1.0.4 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 107,09 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.1.0.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,25 MPOTÊNCIA 88 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,0 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 210,86 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 15,69 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2023 | M2 | 13,37 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.2.0.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,38 MPOTÊNCIA 98 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,0 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 11,47 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 3,65 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 4,84 | - | - | - | - | - |
| 3 | 1.3.3.0.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,25 MPOTÊNCIA 88 HP); LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,0 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1,23 | - | - | - | - | - |
| 4 | Evento | FUNDAÇÕES | R\$ | 172.081,48 | - | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 48,06 | - | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, C=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 131,71 | - | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 317,20 | - | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,25 | - | - | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.5 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 385,94 | - | - | - | - | - |

Serviços: Terceiros
Modo de Execução: Externos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. |
|--------|-----------|---|-------|--------|
| 4 | 1.4.1.0.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225,00 |
| 4 | 1.4.1.0.7 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAGÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | KG | 134,38 |
| 4 | 1.4.1.0.8 | CONCRETAGEM DE SAPATA FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 15,55 |
| 4 | 1.4.2.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 61,44 |
| 4 | 1.4.2.0.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 3,59 |
| 4 | 1.4.3.0.0 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 349,55 |
| 4 | 1.4.2.0.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 560,10 |
| 4 | 1.4.2.0.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 113,60 |
| 4 | 1.4.2.0.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 29,41 |
| 4 | 1.4.2.0.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 356,91 |
| 1 | 1.4.2.0.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 24,18 |
| 4 | 1.4.3.0.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIV. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_1ª | M | 35,00 |
| 4 | 1.4.3.0.2 | ARMASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | Un | 5,00 |
| 4 | 1.4.3.0.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,84 |
| 4 | 1.4.3.0.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 4,40 |
| 4 | 1.4.3.0.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 116,51 |
| 4 | 1.4.3.0.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 83,78 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|----------------|---|---|--|
| 102.418,03 | 217.369,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 572.660,17 | 359.725,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | 225,00 | - | - | - | - |
| - | 134,38 | - | - | - | - |
| - | 15,55 | - | - | - | - |
| - | 61,44 | - | - | - | - |
| - | 3,59 | - | - | - | - |
| - | 349,55 | - | - | - | - |
| - | 560,10 | - | - | - | - |
| - | 113,60 | - | - | - | - |
| - | 29,41 | - | - | - | - |
| - | 356,91 | - | - | - | - |
| - | 24,18 | - | - | - | - |
| - | 35,00 | - | - | - | - |
| - | 5,00 | - | - | - | - |
| - | 4,84 | - | - | - | - |
| - | 4,40 | - | - | - | - |
| - | 116,51 | - | - | - | - |
| - | 83,78 | - | - | - | - |

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.079.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. | ESQUARIAS e acabamento | REVESTIMENTOS INTERIORE EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS // INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL // COMBATE A INCÊNDIO // SERVIÇOS |
|--------|-----------|--|-------|---------|------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | | 436.782,65 | 413.202,16 | 379.313,36 |
| | | | | | 7 | 8 | 9 |
| 4 | 1.4.1.0.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225,00 | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.7 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 134,08 | - | - | - |
| 4 | 1.4.1.0.8 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 15,35 | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 30,44 | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 5,59 | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 349,56 | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 182,111 | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.5 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 113,80 | - | - | - |
| 1 | 1.4.2.0.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26,41 | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 356,81 | - | - | - |
| 4 | 1.4.2.0.8 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 24,16 | - | - | - |
| 1 | 1.4.3.0.1 | ESTAÇÃO ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 30,00 | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.2 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | LN | 5,05 | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,84 | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 4,40 | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 116,61 | - | - | - |
| 4 | 1.4.3.0.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 63,78 | - | - | - |

Serviços: Todos

Modo de Seleção: Funtos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|-----------|--|-------|------------|
| 4 | 1.4.3.0.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,87 |
| 4 | 1.4.3.0.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,08 |
| 4 | 1.4.3.0.9 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,42 |
| 4 | 1.4.4.0.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO DE IONEMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2022_PA | M | 17,50 |
| 4 | 1.4.4.0.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,25 |
| 4 | 1.4.4.0.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 5,00 |
| 4 | 1.4.4.0.4 | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 10,10 |
| 4 | 1.4.4.0.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,63 |
| 4 | 1.4.5.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 13,25 |
| 4 | 1.4.5.0.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 44,97 |
| 4 | 1.4.5.0.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 84,20 |
| 4 | 1.4.5.0.4 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DE VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,64 |
| 15 | Evento | SUPERESTRUTURA | R\$ | 297.284,64 |
| 5 | 1.5.1.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1/8 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020 | M2 | 333,34 |
| 5 | 1.5.1.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,6 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 839,33 |
| 5 | 1.5.1.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 17,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 312,88 |
| 5 | 1.5.1.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 450,22 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|----------------|---|--|--|
| 102.419,03 | 217.389,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 872.860,17 | 398.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | 13,87 | - | - | - | - |
| - | 13,08 | - | - | - | - |
| - | 2,42 | - | - | - | - |
| - | 17,50 | - | - | - | - |
| - | 1,25 | - | - | - | - |
| - | 5,00 | - | - | - | - |
| - | 10,10 | - | - | - | - |
| - | 0,63 | - | - | - | - |
| - | 13,25 | - | - | - | - |
| - | 44,97 | - | - | - | - |
| - | 84,20 | - | - | - | - |
| - | 3,64 | - | - | - | - |
| - | 297.284,64 | - | - | - | - |
| - | - | 333,34 | - | - | - |
| - | - | 839,33 | - | - | - |
| - | - | 312,88 | - | - | - |
| - | - | 450,22 | - | - | - |

Servicos: Total:

| Modo de Exibição | Exemplo |
|------------------|---------|
|------------------|---------|

Frente de Ombra:

Valor de investimento R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. |
|--------|-----------|--|-------|------------|
| 4 | 1.4.3.0.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO F SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | KG | 13,47 |
| 4 | 1.4.3.0.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | KG | 13,68 |
| 4 | 1.4.3.0.9 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 | M3 | 2,42 |
| 4 | 1.4.4.0.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE - SFM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2023, 1/A | M | 17,50 |
| 4 | 1.4.4.0.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS - ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024 | M2 | 1,25 |
| 4 | 1.4.4.0.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO - EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 | M2 | 5,00 |
| 4 | 1.4.4.0.4 | ARMAÇÃO DE DESEIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_08/2022 | KG | 10,19 |
| 4 | 1.4.4.0.5 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 | M3 | 0,63 |
| 4 | 1.4.5.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS - ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024 | M2 | 13,25 |
| 4 | 1.4.5.0.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 | M2 | 44,27 |
| 4 | 1.4.5.0.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | KG | 84,20 |
| 4 | 1.4.5.0.4 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 | M3 | 3,64 |
| 5 | Evento | SUPERESTRUTURA | RS | 297.284,84 |
| 5 | 1.5.1.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES - PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | M2 | 333,31 |
| 5 | 1.5.1.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-62 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 539,33 |
| 5 | 1.5.1.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 312,99 |
| 5 | 1.5.1.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-62 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 450,22 |

| | | |
|---|------------|---|
| ESQUARIS B
Calçamento | 434.782,65 | 7 |
| REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | 413.202,18 | 8 |
| PINTURAS E
ACABAMENTOS II
INSTALACAO DE
TUBULACAO DE
COMBATE A
INCENDIO II
SERVICOS | 378.313,36 | 9 |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|------------|---|-------|--------|
| 5 | 1.5.1.0.0. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 18,25 |
| 5 | 1.5.2.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 344,10 |
| 5 | 1.5.2.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 575,91 |
| 5 | 1.5.2.0.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,64 |
| 5 | 1.5.2.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 360,31 |
| 5 | 1.5.2.0.5. | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 24,55 |
| 5 | 1.5.3.0.1. | VERGA PRE-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO - ESPESURA DE 20" CM. AF_03/2024 | M | 124,12 |
| 5 | 1.5.4.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 18,00 |
| 5 | 1.5.4.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43,92 |
| 5 | 1.5.4.0.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,65 |
| 5 | 1.5.4.0.4. | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,76 |
| 5 | 1.5.5.0.1. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 19,24 |
| 5 | 1.5.5.0.2. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,25 |
| 5 | 1.5.5.0.3. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,45 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|----------------|---|---|--|
| 102.419,03 | 217.399,11 | 316.485,81 | 483.182,93 | 972.660,17 | 358.722,19 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | 18,25 | - | - | - |
| - | - | 344,10 | - | - | - |
| - | - | 575,91 | - | - | - |
| - | - | 9,64 | - | - | - |
| - | - | 360,31 | - | - | - |
| - | - | 24,55 | - | - | - |
| - | - | 124,12 | - | - | - |
| - | - | 18,00 | - | - | - |
| - | - | 43,92 | - | - | - |
| - | - | 13,65 | - | - | - |
| - | - | 0,75 | - | - | - |
| - | - | 19,24 | - | - | - |
| - | - | 15,25 | - | - | - |
| - | - | 19,45 | - | - | - |

Serviços: Todos
Módulo da Exibição: Eventos

Frete de Obra:

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| ESQUADRIAS E
ACABAMENTOS | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS
#
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
COMBATE A
INCÊNDIO #
SERVIÇOS |
| 435.782,85 | 413.282,16 | 379.312,56 |

Valor de Investimento: R\$ 3.379.105,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 7 | 8 | 9 |
|--------|-----------|---|-------|--------|---|---|---|
| 5 | 1.5.1.0.5 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 18,75 | | | |
| 5 | 1.5.2.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 344,10 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 670,07 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,64 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 285,31 | - | - | - |
| 5 | 1.5.2.0.5 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 24,55 | - | - | - |
| 5 | 1.5.3.0.1 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VAO - ESPESURA DE 22 CM. AF_03/2024 | M | 124,12 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 18,90 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 40,82 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,90 | - | - | - |
| 5 | 1.5.4.0.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,76 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 19,24 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 16,25 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,45 | - | - | - |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/LOIÇAS E METAIS |
|--------|------------|---|-------|------------|---|------------------------------------|----------------|---|--|--|
| | | | | | 102.418,03 | 217.389,11 | 318.488,81 | 482.182,33 | 872.680,17 | 358.722,10 |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | 1.5.5.0.4. | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28,01 | - | - | 25,01 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 17,06 | - | - | 17,06 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.6 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REFORÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P9 | M3 | 1,21 | - | - | 1,23 | - | - | - |
| 5 | 1.5.0.0.1 | ESTRUTURA TRÊFICA DE COBERTURA TIPO FINK COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSIVE PÊRFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P9A | KG | 11.853,31 | - | - | 2.693,31 | - | - | - |
| 6 | Evento | PISO DE CONCRETO | R\$ | 97.774,69 | - | - | - | 97.774,69 | - | - |
| 6 | 1.6.1.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_08/2022 | M2 | 783,72 | - | - | - | 783,72 | - | - |
| 6 | 1.6.1.0.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M3 | 39,19 | - | - | - | 39,19 | - | - |
| 6 | 1.6.1.0.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_08/2021 | M2 | 783,72 | - | - | - | 783,72 | - | - |
| 6 | 1.6.1.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022 | M3 | 14,46 | - | - | - | 54,86 | - | - |
| 6 | 1.6.2.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2022 | M2 | 254,90 | - | - | - | 254,90 | - | - |
| 6 | 1.6.2.0.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M3 | 12,74 | - | - | - | 12,74 | - | - |
| 6 | 1.6.2.0.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2022 | M2 | 254,90 | - | - | - | 254,90 | - | - |
| 6 | 1.6.2.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 17,84 | - | - | - | 17,84 | - | - |
| 7 | Evento | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ | 249.840,90 | - | - | - | 249.840,90 | - | - |
| 7 | 1.7.1.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOG) DE 7X50X50 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 6,10 | - | - | - | 6,10 | - | - |
| 7 | 1.7.2.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 6X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 572,77 | - | - | - | 572,77 | - | - |

Serviços: Todos

Modo de Execução: Eventos

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | ESQUARIAS e acabamento | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS # INSTALAÇÃO DE VIGAS COMBUSTÍVEL # COMBATE A INCENDIO # SERVIÇOS |
|--------|-----------|---|-------|------------|------------------------|---------------------------------|--|
| | | | | | 436.752,65 | 413.202,16 | 378.313,16 |
| 5 | 1.5.5.0.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022 | KG | 78,01 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 17,06 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.6 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE DOMINA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 - PS | M3 | 1,20 | - | - | - |
| 5 | 1.5.5.0.1 | ESTRUTURA PRELIMINAR DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFILES METALICOS, CHAPAS METALICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2021 - PSA | KG | 9.683,31 | - | - | - |
| 6 | Evento | PISO DE CONCRETO | R\$ | 97.774,69 | - | - | - |
| 11 | 1.5.7.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021 | M2 | 783,72 | - | - | - |
| 5 | 1.5.7.0.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, AF_01/2024 | M3 | 33,19 | - | - | - |
| 11 | 1.5.7.0.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021 | M2 | 783,72 | - | - | - |
| 9 | 1.5.7.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20 ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022 | M3 | 54,86 | - | - | - |
| 5 | 1.5.7.0.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021 | M2 | 254,80 | - | - | - |
| 5 | 1.5.7.0.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, AF_01/2024 | M3 | 12,74 | - | - | - |
| 5 | 1.5.7.0.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021 | M2 | 254,80 | - | - | - |
| 8 | 1.5.7.0.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20 ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022 | M3 | 17,84 | - | - | - |
| 7 | Evento | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ | 249.840,90 | - | - | - |
| 7 | 1.7.1.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CUBO) DE 150x50 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2022 | M2 | 6,10 | - | - | - |
| 7 | 1.7.2.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8x19x39 CM (ESPESURA 9 CV) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | M2 | 572,77 | - | - | - |

Serviço: Todos

Modo de Exibição: Sumário

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|-----------|--|-------|------------|
| 7 | 1.7.2.0.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2022 | M2 | 1.038,00 |
| 7 | 1.7.2.0.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2022 | M2 | 564,11 |
| 7 | 1.7.2.0.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 9X19X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 9,72 |
| 7 | 1.7.2.0.5 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | M3 | 311,80 |
| 7 | 1.7.3.0.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2022 | M2 | 62,95 |
| 7 | 1.7.4.0.1 | UNISURTA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 4HE, EXCLUIR O FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 0,06 |
| 7 | 1.7.4.0.2 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, C = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | 7,20 |
| 7 | 1.7.4.0.3 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM CUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | M2 | 3,50 |
| 8 | Evento | ESQUADRIAS | RS | 364.714,71 |
| 8 | 1.8.1.0.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 |
| 8 | 1.8.1.0.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 |
| 8 | 1.8.1.0.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6,00 |
| 8 | 1.8.1.0.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|---|-------------------------------------|----------------|---|--|--|
| 102.418,03 | 217.389,11 | 318.485,81 | 463.182,33 | 672.660,17 | 358.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | 1.038,00 | - | - |
| - | - | - | 564,11 | - | - |
| - | - | - | 9,72 | - | - |
| - | - | - | 311,80 | - | - |
| - | - | - | 62,95 | - | - |
| - | - | - | 0,06 | - | - |
| - | - | - | 7,20 | - | - |
| - | - | - | 3,50 | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - |

Services: ☐ Lodging:

| Modo de Exibição | Exemplos |
|------------------|----------|
|------------------|----------|

Frente da Obra:

ESQUADAS
desbarrando.

REVESTIMIENTOS
INTERNO E
EXTERNO

PINTORAS E
ACABAMENTOS E
INSTALAÇÃO DE

COMBATE A
INCENDIO, O...
SERVIÇOS

Valor de investimento: R\$ 3.370.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Desc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | 7 | 8 | 9 |
|--------|------------|--|-------|------------|------------|---|---|
| 7 | 1.7.2.0.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 3X19X9 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | M2 | 1.038,00 | - | - | - |
| 7 | 1.7.2.0.3. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | M2 | 561,11 | - | - | - |
| 7 | 1.7.2.0.4. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X20X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 | M2 | 9,72 | - | - | - |
| 7 | 1.7.2.0.5. | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLÍTER | M2 | 31,80 | - | - | - |
| 7 | 1.7.3.0.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | M2 | 162,88 | - | - | - |
| 7 | 1.7.4.0.1. | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACIIE EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021 | M2 | 8,05 | - | - | - |
| 7 | 1.7.4.0.2. | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO E - 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | 1,20 | - | - | - |
| 7 | 1.7.4.0.3. | PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, AF_07/2021_PG | M2 | 3,00 | - | - | - |
| 8 | Evento | ESQUADRIAS | R\$ | 364.714,71 | 364.714,71 | - | - |
| 8 | 1.8.1.0.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3 5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | UN | 6,00 | 6,00 | - | - |
| 8 | 1.8.1.0.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENTILANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | UN | 3,00 | 3,00 | - | - |
| 8 | 1.8.1.0.3. | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3 5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | UN | 6,00 | 6,00 | - | - |
| 8 | 1.8.1.0.4. | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X215CM, ESPESURA DE 3 5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | UN | 3,00 | 3,00 | - | - |

Services index

Modo de Exibir: 320x240

Franta de Obraz

Valor de investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde |
|--------|-----------|---|-------|-------|
| B | 1.8.1.0.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 85X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DORNAÇÕES, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | UNO | 0,01 |
| B | 1.8.1.0.2 | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA F=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UNO | 1,00 |
| B | 1.8.1.0.3 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PMS, E - 6MM EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM SAGUETE (M2) | M2 | 1,80 |
| B | 1.8.2.0.1 | TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019 | UN | 4,00 |
| B | 1.8.2.0.2 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | LN | 8,00 |
| B | 1.8.2.0.3 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 300 M X 2,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | 12,80 |
| B | 1.8.3.0.1 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINISOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | UNO | 1,00 |
| B | 1.8.3.0.2 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,88 |
| B | 1.8.3.0.3 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,36 |
| B | 1.8.3.0.4 | PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 6MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 83,48 |
| B | 1.8.3.0.5 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,04 |
| B | 1.8.4.0.1 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUIHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALZAR, ACABAMENTO CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 0,88 |
| H | 1.8.4.0.2 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 105 CM, TIPO GUIHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVO ALZAR, ACABAMENTO CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,15 |

[illegible]

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | ESQUADRIAS /
CARPENTARIA | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS /
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
/ COMBATE A
INCÊNDIO /
SERVIÇOS |
|--------|------------|---|-------|-------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| | | | | | 436.782,68 | 413.202,18 | 379.113,38 |
| | | | | | 7 | 8 | 9 |
| B | 1.8.1.0.5. | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 50X210CM, ESPESURA DE 30MM, PADRÃO POPULAR. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE FECHADURA COM | UND | 5,00 | 5,00 | - | - |
| B | 1.8.1.0.5. | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA 2-2mm REVESTIDA COM LAMINADO VELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UND | 4,00 | 4,00 | - | - |
| B | 1.8.1.0.7. | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETTE (M2) | M2 | 1,80 | 1,80 | - | - |
| B | 1.8.2.0.1. | LAJEITA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO AF_120019 | UN | 1,00 | 4,00 | - | - |
| B | 1.8.2.0.2. | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | UN | 5,00 | 6,00 | - | - |
| B | 1.8.2.0.3. | CHAPA METÁLICA (ALUMINIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | 12,80 | 12,80 | - | - |
| B | 1.8.3.0.1. | PORTA DE ABRIR - PA1 - 105 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIOREAL 8 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | UND | 1,00 | 1,00 | - | - |
| B | 1.8.3.0.2. | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,60 | 1,58 | - | - |
| B | 1.8.3.0.3. | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,36 | 3,36 | - | - |
| B | 1.8.3.0.4. | PORTA DE CORRER - PA4 - 490 X 210 CM DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E 03 JAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR 8CM ALZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 23,45 | 23,45 | - | - |
| B | 1.8.3.0.5. | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,04 | 2,04 | - | - |
| B | 1.8.4.0.1. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 0,58 | 0,62 | - | - |
| B | 1.8.4.0.2. | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,15 | 2,15 | - | - |

†

T

•

Total por Frente (R\$):

Serviços Totais
Modo de Exibição: Eventos

Frete da Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | ESQUADRIAS //
Acabamento | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|--------|------------|---|-------|-------|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| | | | | | 438.782,65 | 413.202,16 | 379.313,58 |
| | | | | | 7 | 8 | 9 |
| B | 1.3.4.0.3 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,61 | 1,51 | - | - |
| B | 1.3.4.0.4 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 105 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,73 | 2,73 | - | - |
| B | 1.3.4.0.5 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,16 | 2,16 | - | - |
| B | 1.3.4.0.6 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 1,05 | - | - |
| B | 1.3.4.0.7 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 | 12,60 | - | - |
| B | 1.3.4.0.8 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,40 | 8,40 | - | - |
| B | 1.3.4.0.9 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 160 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 6,30 | 6,30 | - | - |
| B | 1.3.4.0.10 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 1,05 | - | - |
| B | 1.3.4.0.11 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,25 | 5,25 | - | - |
| B | 1.3.4.0.12 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,20 | 4,20 | - | - |
| B | 1.3.4.0.13 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 360 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 10,80 | 10,80 | - | - |

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | ESQUADRIAS e ACABAMENTO | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS e INSTALAÇÃO DE COAS COMBUSTÍVEL e COMBATE A INCENDIO e SERVIÇOS |
|--------|------------|---|-------|------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| | | | | | 436.782,86 | 413.202,16 | 378.313,36 |
| 8 | 1.8.4.0.14 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA PARA VIDRO, COM VIDRO BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,72 | 2,72 | - | - |
| 8 | 1.8.4.0.15 | TELA TIPO MOSQUITIERO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 10,26 | 10,26 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.1 | PORTA PIVÔ (ANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X110 CM, ESPESURA DE 10MM) INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021 | UN | 1,00 | 1,00 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.1 | PT1 - PORTÃO METÁLICO DE ARRIO - 41 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,08 | 3,08 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.2 | PT2 - PORTÃO METÁLICO DE ARRIO - 1,40 X 1,30 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | V2 | 2,24 | 2,24 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.3 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | 116,76 | 116,76 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.4 | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | 71,89 | 71,89 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.5 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,30 | 6,30 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.6 | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 4,00 | 4,00 | - | - |
| 8 | 1.8.5.0.7 | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 9,24 | 9,24 | - | - |
| 9 | Evento | SISTEMAS DE COBERTURA | R\$ | 340.404,52 | - | - | - |
| 9 | 1.9.0.0.1 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,51MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM | M2 | 850,66 | - | - | - |
| 9 | 1.9.0.0.2 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 69,15 | - | - | - |
| 9 | 1.9.0.0.3 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | 93,60 | - | - | - |
| 9 | 1.9.0.0.4 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | 45,70 | - | - | - |
| 9 | 1.9.0.0.5 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 47 CM | M | 120,00 | - | - | - |
| 9 | 1.9.0.0.5 | PINGA-FUJA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 200,00 | - | - | - |
| 10 | Evento | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ | 27.166,46 | - | - | - |

Serviços Todos
Módulo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde |
|--------|-------------|---|-------|------------|
| 10 | 1.10.0.0.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA 3 DEMÃO (M2) | M2 | 394,00 |
| 10 | 1.10.0.0.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃO | M2 | 125,46 |
| 11 | Evento | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | R\$ | 340.424,64 |
| 11 | 1.11.1.0.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEQUENO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_102222 | M2 | 2.569,60 |
| 11 | 1.11.1.0.2 | EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M² E = 17,5MM COM TALISCAS AF_032024 | M2 | 1.589,78 |
| 11 | 1.11.1.0.3 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40XL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF_082022 | M2 | 979,82 |
| 11 | 1.11.1.0.4 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM SEM TALISCAS AF_032024 | M2 | 1.024,77 |
| 11 | 1.11.1.0.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_072021 PE | M2 | 466,39 |
| 11 | 1.11.1.0.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 94,00 |
| 11 | 1.11.1.0.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,80 |
| 11 | 1.11.1.0.8 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 9,71 |
| 11 | 1.11.1.0.9 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,92 |
| 11 | 1.11.1.0.10 | RÓDA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | 127,20 |
| 11 | 1.11.1.0.11 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRREGULAR DE FIXAÇÃO AF_002025_P8 | M2 | 438,37 |
| 11 | 1.11.1.0.12 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM E = 15 MM, BORDA RETA COM PINTURA ANTI-RIFTO APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE INSTALADO | M2 | 259,43 |
| 11 | 1.11.2.0.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEQUENO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_102222 | M2 | 98,05 |

| ESQUARIS E
CABEDINHOS | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS #
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|--------------------------|---------------------------------------|---|
| 438.782,85 | 413.202,16 | 379.313,36 |
| 7 | 8 | 9 |
| - | - | - |
| - | 340.424,64 | - |
| - | 2.569,60 | - |
| - | 1.589,78 | - |
| - | 979,82 | - |
| - | 1.024,77 | - |
| - | 466,39 | - |
| - | 94,00 | - |
| - | 4,80 | - |
| - | 9,71 | - |
| - | 4,92 | - |
| - | 27,20 | - |
| - | 438,37 | - |
| - | 259,43 | - |
| - | 98,05 | - |

| Servicio | Valor |
|----------|-------|
|----------|-------|

Modo de Exibição: Exibir todos

Frente de Obra:

Valor de Investimento R\$ 3.579.435,72

Total per Franchise (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|-------------|--|-------|------------|
| 11 | 1.12.0.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 98,05 |
| 12 | Evento | SISTEMAS DE PISOS | R\$ | 207.702,02 |
| 12 | 1.12.1.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 282,50 |
| 12 | 1.12.1.0.2 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_28/2020 | M2 | 375,34 |
| 12 | 1.12.1.0.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 125,46 |
| 12 | 1.12.1.0.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 15 M2. AF_02/2023, PE | M2 | 42,981 |
| 12 | 1.12.1.0.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 15X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 15 M2. AF_02/2023, PE | M2 | 148,55 |
| 12 | 1.12.1.0.6 | PISO VINÍLICO SEMI FLEXÍVEL 4MM MANJA ESPESSURA 2MM | M2 | 216,53 |
| 12 | 1.12.1.0.7 | NATA DE CIMENTO COM CUIA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 216,53 |
| 12 | 1.12.1.0.8 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 80,00 |
| 12 | 1.12.1.0.9 | RODAPE EM POLIESTIRENO ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 127,20 |
| 12 | 1.12.1.0.10 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2020 | M | 53,45 |
| 12 | 1.12.1.0.11 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM. | M | 1,75 |
| 12 | 1.12.1.0.12 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | M2 | 37,42 |
| 12 | 1.12.2.0.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_03/2020 | M2 | 254,80 |
| 12 | 1.12.2.0.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_02/2022 | M2 | 27,74 |
| 12 | 1.12.2.0.3 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 4,58 |
| 12 | 1.12.2.0.4 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 7,50 |
| 12 | 1.12.2.0.5 | SOLCHAO DRENANTE DE AREIA H=30 CM (M3) | M3 | 21,93 |
| 12 | 1.12.2.0.6 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_06/2016 | M2 | 344,8 |
| 12 | 1.12.2.0.7 | GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO, MOLDAVA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 8,05 |

| SERVIÇOS
PRELIMINARES E
MOVIMENTAÇÃO
DE TERRA | INFRAESTRUTURA
E
IMPERMEABILIZA-
ÇÃO | SUPERESTRUTUR
A | ALVENARIA DE
VEDAÇÃO E
PAVIMENTAÇÃO
EM CONCRETO E
INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS | COBERTURA E
INSTALAÇÕES
HIDROSSANITÁRIA
S | PAVIMENTAÇÃO
INTERNA E
EXTERNA, LUCAS
E METAIS |
|--|---|--------------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 102.418,03 | 217.569,11 | 315.485,31 | 483.182,33 | 672.680,17 | 388.722,10 |
| - | - | - | - | - | 207.702,02 |
| - | - | - | - | - | 282,90 |
| - | - | - | - | - | 375,34 |
| - | - | - | - | - | 129,46 |
| - | - | - | - | - | 42,90 |
| - | - | - | - | - | 48,95 |
| - | - | - | - | - | 216,53 |
| - | - | - | - | - | 215,53 |
| - | - | - | - | - | 88,10 |
| - | - | - | - | - | 127,20 |
| - | - | - | - | - | 50,45 |
| - | - | - | - | - | 1,75 |
| - | - | - | - | - | 37,42 |
| - | - | - | - | - | 254,80 |
| - | - | - | - | - | 27,74 |
| - | - | - | - | - | 4,38 |
| - | - | - | - | - | 7,50 |
| - | - | - | - | - | 21,96 |
| - | - | - | - | - | 344,51 |
| - | - | - | - | - | 8,06 |

Serviços: Todos
Módulo de Exibição: Eventos

Frete da Obra:

| ESQUADRIAS e
Cobertura | REVESTIMENTOS
INTERNO e
EXTERNO | PINTURAS e
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
TUBOS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| 436.702,05 | 413.202,19 | 379.313,36 |
| 7 | 8 | 9 |

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|-------------|---|-------|------------|
| 11 | 1.11.2.0.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PANOS Cegos DE FACHADA (SEM PROTEÇÃO DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 30,05 |
| 12 | Evento | SISTEMAS DE PISOS | R\$ | 207.702,02 |
| 12 | 1.12.1.0.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2021 | M2 | 262,92 |
| 12 | 1.12.1.0.2 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM. PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 375,34 |
| 12 | 1.12.1.0.3 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 125,46 |
| 12 | 1.12.1.0.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | M2 | 42,90 |
| 12 | 1.12.1.0.5 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PF | M2 | 148,91 |
| 12 | 1.12.1.0.6 | PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL EM MANTA ESPESURA 2 MM | M2 | 215,53 |
| 12 | 1.12.1.0.7 | MANTA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 210,50 |
| 12 | 1.12.1.0.8 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 58,00 |
| 12 | 1.12.1.0.9 | RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_01/2020 | M | 127,20 |
| 12 | 1.12.1.0.10 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 51,41 |
| 12 | 1.12.1.0.11 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | M | 1,75 |
| 12 | 1.12.1.0.12 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | M2 | 37,42 |
| 12 | 1.12.2.0.1 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 254,40 |
| 12 | 1.12.2.0.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 27,74 |
| 12 | 1.12.2.0.3 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 4,58 |
| 12 | 1.12.2.0.4 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 7,59 |
| 12 | 1.12.2.0.5 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (H=30 CM) (M3) | M3 | 21,96 |
| 12 | 1.12.2.0.6 | PLANTIO DE GRAMA DÁTARAI EM PLACAS. AF_06/2018 | M2 | 344,81 |
| 12 | 1.12.2.0.7 | GUIA (MEIO FIO) CONCRETO, MOLHADA, IN LOCO EM TRECHO RETO COM PATRUSORA, 15 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 9,36 |

Frante da Obra:

Valor de investimento: R\$ 3.379.133,72

Total per Fronto (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde |
|--------|-------------|---|-------|------------|
| 13 | Evento | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ | 165.668,41 |
| 13 | 1.13.1.0.1. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 2.004,90 |
| 13 | 1.13.1.0.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA - COR BRANCO GELÓ, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.902,96 |
| 13 | 1.13.1.0.3. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 126,01 |
| 13 | 1.13.1.0.4. | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMELO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 12,72 |
| 13 | 1.13.1.0.5. | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI | M2 | 101,63 |
| 13 | 1.13.1.0.6. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO; APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL); EXECUTADO EM GARRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 550,18 |
| 13 | 1.13.2.0.1. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | M2 | 442,55 |
| 13 | 1.13.2.0.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 442,55 |
| 13 | 1.13.3.1.1. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 1.285,48 |
| 13 | 1.13.4.0.1. | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM FANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | M2 | 98,05 |
| 13 | 1.13.4.0.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 58,05 |
| 14 | Evento | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ | 98.587,20 |
| 14 | 1.14.1.0.1. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAYAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | M | 27,50 |
| 14 | 1.14.1.0.2. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAYAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | M | 165,90 |
| 14 | 1.14.1.0.3. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 30MM, INSTALADO EM RAYAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 81,05 |
| 14 | 1.14.1.0.4. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 30MM, INSTALADO EM PRUVAUA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11,00 |
| 14 | 1.14.1.0.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 35MM, INSTALADO EM PRUVAUA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 134,50 |
| 14 | 1.14.1.0.6. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 38MM, INSTALADO EM PRUVAUA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 54,55 |

[illegible]

Services: Texus

| Modo de Exibição | Eventos |
|------------------|---------|
|------------------|---------|

Frente de Óbra:

Valor de investimento: R\$ 3.379.133,72

total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|-------------|---|-------|------------|
| 13 | Evento | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ | 165.668,41 |
| 13 | 1.13.1.0.1. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023 | M2 | 2.004,56 |
| 13 | 1.13.1.0.2. | PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO GFID, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.902,96 |
| 13 | 1.13.1.0.3. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021 | M2 | 126,01 |
| 13 | 1.13.1.0.4 | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODA MEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | 12,72 |
| 13 | 1.13.1.0.5. | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI | M2 | 10,63 |
| 13 | 1.13.1.0.6. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO); APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2023 | M2 | 593,16 |
| 13 | 1.13.2.0.1. | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO LIXAMENTO MANUAL AF_04/2023 | M2 | 442,55 |
| 13 | 1.13.2.0.2 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO DUAS DEMÃOS AF_04/2023 | M2 | 442,16 |
| 13 | 1.13.3.1.1 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO) GRATEL APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2023 | M2 | 1.285,16 |
| 13 | 1.13.4.0.1. | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS DUAS DEMÃOS, AF_03/2024 | M2 | 98,36 |
| 13 | 1.13.4.0.2 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M2 | 98,05 |
| 14 | Evento | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ | 98.597,20 |
| 14 | 1.14.1.0.1. | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 27,60 |
| 14 | 1.14.1.0.2. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 161,00 |
| 14 | 1.14.1.0.3. | TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 81,01 |
| 14 | 1.14.1.0.4. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 11,00 |
| 14 | 1.14.1.0.5. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | M | 134,60 |
| 14 | 1.14.1.0.6. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | M | 51,55 |

| ESQUARIS e
cabeçalho | REVESTIMENTOS
INTERIORE
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 436.782,86 | 413.202,16 | 879.313,36 |
| 7 | 8 | 9 |
| - | - | 155.668,41 |
| - | - | 2.004,59 |
| - | - | 1.507,83 |
| - | - | 125,01 |
| - | - | 12,72 |
| - | - | 101,50 |
| - | - | 583,16 |
| - | - | 442,55 |
| - | - | 442,55 |
| - | - | 1.265,46 |
| - | - | 95,55 |
| - | - | 95,55 |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.153,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. |
|--------|-------------|--|-------|-------|
| 11 | 1.14.1.0.7 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 |
| 11 | 1.14.1.0.8 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 0,00 |
| 14 | 1.14.1.0.9 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.10 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 |
| 14 | 1.14.1.0.11 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 72,00 |
| 14 | 1.14.1.0.12 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 |
| 14 | 1.14.1.0.13 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 0,00 |
| 11 | 1.14.1.0.14 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.15 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 |
| 14 | 1.14.1.0.16 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.17 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 |
| 14 | 1.14.1.0.18 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30,00 |
| 14 | 1.14.1.0.19 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 |
| 14 | 1.14.1.0.20 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 |

| SERVIÇOS
PRELIMINARES E
MOVIMENTAÇÃO
DE TERRA | INFRAESTRUTURA
E
IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURAS | ALVENARIA DE
VEDAÇÃO E
PAVIMENTAÇÃO
EM CONCRETO E
INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS | COBERTURAS E
INSTALAÇÕES
HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO
INTERNA E
EXTERNA, LOÇAS
E METAIS |
|--|--|-----------------|--|--|---|
| 102.418,03 | 217.389,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 872.890,17 | 368.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | - | 3,00 | - |
| - | - | - | - | 5,00 | - |
| - | - | - | - | 2,00 | - |
| - | - | - | - | 4,00 | - |
| - | - | - | - | 72,00 | - |
| - | - | - | - | 40,00 | - |
| - | - | - | - | 6,00 | - |
| - | - | - | - | 2,00 | - |
| - | - | - | - | 6,00 | - |
| - | - | - | - | 2,00 | - |
| - | - | - | - | 4,00 | - |
| - | - | - | - | 30,00 | - |
| - | - | - | - | 1,00 | - |
| - | - | - | - | 5,00 | - |

Serviços Textos
Modo de Seleção: Eventos

Frete de Obra:

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| ESSQUARIAS e
CABEDINHO | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
MÁQUINAS COMBUSTÍVEL
e COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
| 436.762,65 | 413.202,16 | 379.313,36 |
| 7 | 8 | 9 |

Valor do Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. |
|--------|-------------|---|-------|-------|
| 14 | 1.14.1.0.7 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_04/2024 | UN | 3,00 |
| 14 | 1.14.1.0.8 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_04/2024 | UN | 6,00 |
| 14 | 1.14.1.0.9 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_04/2024 | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.10 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022 | LIN | 4,00 |
| 14 | 1.14.1.0.11 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022 | LIN | 72,00 |
| 14 | 1.14.1.0.12 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022 | UN | 40,00 |
| 14 | 1.14.1.0.13 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2014 | UN | 6,00 |
| 14 | 1.14.1.0.14 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022 | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.15 | LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_05/2022 | UN | 6,00 |
| 14 | 1.14.1.0.16 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 62 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | LND | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.17 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | LND | 4,00 |
| 14 | 1.14.1.0.18 | LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2022 | UN | 30,00 |
| 14 | 1.14.1.0.19 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2022 | UN | 1,00 |
| 14 | 1.14.1.0.20 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2022 | UN | 5,00 |

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frete da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.135,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Obj | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E INTERMEDIAÇÃO | SUPERESTRUTURAS | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA/LUÇAS E METAIS |
|--------|--------------|---|-------|-------|---|--------------------------------|-----------------|---|--|---|
| | | | | | 102.418,03 | 2.17.389,11 | 318.468,91 | 48.118,33 | 972.860,17 | 359.722,10 |
| 14 | 1.14.1.0.21. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022 | UN | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.22. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022 | UN | 2,00 | - | - | - | - | 2,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.23. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 8,00 | - | - | - | - | 8,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.24. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 2,00 | - | - | - | - | 2,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.25. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022 | UN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.26. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.27. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022 | UN | 28,00 | - | - | - | - | 28,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.28. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022 | UN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.29. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREFABRICADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024 | UN | 26,00 | - | - | - | - | 26,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.30. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREFABRICADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024 | UN | 6,00 | - | - | - | - | 6,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.31. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022 | UN | 47,00 | - | - | - | - | 47,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.32. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022 | UN | 12,50 | - | - | - | - | 12,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.33. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 17,00 | - | - | - | - | 17,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.34. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 14,50 | - | - | - | - | 14,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.35. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 7,00 | - | - | - | - | 7,00 | - |
| 14 | 1.14.1.0.36. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 4,00 | - | - | - | - | 4,00 | - |

| | | |
|----------------------------|---------------------------------------|--|
| ESQUADRIA 3 B.
ALUMINIO | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS #
INSTALACAO DE
VAS COMBUSTIVEL
COMBATE A
INCENDIO #
SERVICOS |
| 436.702,05 | 413.202,16 | 379.212,36 |
| 7 | 8 | 9 |

Valor de Inversión: R\$ 1.375.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. |
|--------|--------------|---|-------|-------|
| 14 | 1.14.1.0.21. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 |
| 14 | 1.14.1.0.22 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.23. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 |
| 14 | 1.14.1.0.24. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.25. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 |
| 14 | 1.14.1.0.26. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 |
| 14 | 1.14.1.0.27. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 26,00 |
| 14 | 1.14.1.0.28. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 |
| 14 | 1.14.1.0.29. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRECIPITAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 25,00 |
| 14 | 1.14.1.0.30. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PRECIPITAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 |
| 14 | 1.14.1.0.31. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47,00 |
| 14 | 1.14.1.0.32. | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 |
| 14 | 1.14.1.0.33. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17,00 |
| 14 | 1.14.1.0.34. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 |
| 14 | 1.14.1.0.35. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 |
| 14 | 1.14.1.0.36. | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 |

Serviços: Todos

Modalidade de Exibição: Evento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|-------------|---|-------|-----------|
| 14 | 1.14.1.0.37 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10,00 |
| 14 | 1.14.1.0.38 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 |
| 14 | 1.14.1.0.39 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13,00 |
| 14 | 1.14.1.0.40 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | UND | 3,00 |
| 14 | 1.14.1.0.41 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOISA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 |
| 14 | 1.14.1.0.42 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOISA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,00 |
| 14 | 1.14.2.0.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 |
| 14 | 1.14.2.0.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | LN | 1,00 |
| 14 | 1.14.2.0.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | LN | 2,00 |
| 14 | 1.14.2.0.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8,00 |
| 14 | 1.14.2.0.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3M", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 32,00 |
| 14 | 1.14.2.0.6 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3M", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6,00 |
| 14 | 1.14.3.0.1 | RESERVATÓRIO CILÍNDRICO CAP. 15.000 LITROS | UND | 1,00 |
| 15 | Evento | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ | 20.070,74 |
| 15 | 1.15.1.0.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | M | 246,00 |
| 15 | 1.15.1.0.2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | M | 3,00 |
| 15 | 1.15.1.0.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 11,00 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E SUPERFACIALIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE PAREDE E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROGRANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA, LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|----------------|--|---|---------------------------------------|
| 162.416,03 | 217.369,11 | 316.485,81 | 483.182,33 | 872.560,17 | 388.732,16 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | - | 10,00 | - |
| - | - | - | - | 2,00 | - |
| - | - | - | - | 13,00 | - |
| - | - | - | - | 3,00 | - |
| - | - | - | - | 8,00 | - |
| - | - | - | - | 9,00 | - |
| - | - | - | - | 3,00 | - |
| - | - | - | - | 1,00 | - |
| - | - | - | - | 2,00 | - |
| - | - | - | - | 8,00 | - |
| - | - | - | - | 30,00 | - |
| - | - | - | - | 6,00 | - |
| - | - | - | - | 1,00 | - |
| - | - | - | - | 20.070,74 | - |
| - | - | - | - | 246,00 | - |
| - | - | - | - | 3,00 | - |
| - | - | - | - | 11,00 | - |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

ESQUADRIAS
com acabamento

REVESTIMENTOS
INTERIORE
E EXTERNO

PINTURAS E
ACABAMENTOS
ACABAMENTO DE
INSTALAÇÃO DE
GAS COMBUSTIVEL
COMBUSTIVEL A
INCENDIO #
SERVIÇOS

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | 7 | 8 | 9 |
|--------|-------------|--|-------|-----------|---|---|---|
| 14 | 1.14.1.0.37 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3/4" X 2MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 10,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.38 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3/4" X 3MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.39 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3/4" X 5MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 13,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.40 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 3/4" X 6MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | UND | 3,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.41 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 8,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.1.0.42 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 9,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | UN | 8,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | UN | 20,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.2.0.6 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | UN | 8,00 | - | - | - |
| 14 | 1.14.3.0.1 | RESERVATÓRIO CILÍNDRICO CAP. 15.000 LITROS | UND | 1,00 | - | - | - |
| 15 | Evento | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ | 20.070,74 | - | - | - |
| 15 | 1.15.1.0.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | M | 216,60 | - | - | - |
| 15 | 1.15.1.0.2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | M | 3,00 | - | - | - |
| 15 | 1.15.1.0.3 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | UN | 11,00 | - | - | - |

Serviços: Todos
Materiais de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.349.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|-------------|--|-------|------------|
| 15 | 1.15.1.0.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 17,00 |
| 15 | 1.15.1.0.5 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA FIÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 |
| 15 | 1.15.1.0.0 | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA FIÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_03/2022 | UN | 1,00 |
| 15 | 1.15.2.0.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 30X30X30 CM PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 9,00 |
| 15 | 1.15.2.0.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 11,00 |
| 15 | Evento | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ | 158.500,93 |
| 15 | 1.15.1.0.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 149,30 |
| 15 | 1.15.1.0.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 115,30 |
| 15 | 1.15.1.0.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 173,10 |
| 15 | 1.15.1.0.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 69,55 |
| 15 | 1.15.1.0.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 32,00 |
| 15 | 1.15.1.0.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 31,00 |
| 15 | 1.15.1.0.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 |
| 15 | 1.15.1.0.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6,00 |
| 15 | 1.15.1.0.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12,00 |
| 15 | 1.15.1.0.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 28,00 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE PAREDE E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA, LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|----------------|--|--|---|
| 102.416,03 | 217.399,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 872.680,17 | 358.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | - | 47,00 | - |
| - | - | - | - | 4,00 | - |
| - | - | - | - | 1,00 | - |
| - | - | - | - | 9,00 | - |
| - | - | - | - | 11,00 | - |
| - | - | - | - | 70.019,00 | 82.481,93 |
| - | - | - | - | 149,30 | - |
| - | - | - | - | 115,30 | - |
| - | - | - | - | 173,10 | - |
| - | - | - | - | 69,55 | - |
| - | - | - | - | 32,00 | - |
| - | - | - | - | 31,00 | - |
| - | - | - | - | 9,00 | - |
| - | - | - | - | 6,00 | - |
| - | - | - | - | 12,00 | - |
| - | - | - | - | 28,00 | - |

Serviço: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Cide | ESQUARIAS e
CALAMINADO | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// CUIDADO A
SERVIÇOS |
|--------|-------------|--|-------|------------|---------------------------|---------------------------------------|--|
| 15 | 1.15.1.0.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | UN | 47,00 | | | |
| 15 | 1.15.1.0.5 | JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022 | UN | 4,00 | | | |
| 15 | 1.15.1.0.5 | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | UN | 1,00 | | | |
| 15 | 1.15.2.0.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM INÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 60X60X60 CM PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020 | UN | 9,00 | | | |
| 15 | 1.15.2.0.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022 | UN | 11,00 | | | |
| 16 | Evento | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ | 158.500,53 | | | |
| 15 | 1.16.1.0.1 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | M | 149,20 | | | |
| 15 | 1.16.1.0.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | M | 115,20 | | | |
| 15 | 1.16.1.0.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | M | 175,10 | | | |
| 15 | 1.16.1.0.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | M | 16,55 | | | |
| 15 | 1.16.1.0.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 32,00 | | | |
| 15 | 1.16.1.0.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 31,00 | | | |
| 16 | 1.16.1.0.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 9,00 | | | |
| 15 | 1.16.1.0.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 5,00 | | | |
| 15 | 1.16.1.0.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 12,00 | | | |
| 16 | 1.16.1.0.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 28,00 | | | |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|-------------|---|-------|--------|
| 15 | 1.16.1.0.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 16,00 |
| 15 | 1.16.1.0.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 136,00 |
| 15 | 1.16.1.0.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UND | 14,00 |
| 16 | 1.16.1.0.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 5,00 |
| 15 | 1.16.1.0.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | 1,00 |
| 16 | 1.16.1.0.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 |
| 16 | 1.16.1.0.17 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | UN | 1,00 |
| 16 | 1.16.1.0.18 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 16,00 |
| 16 | 1.16.1.0.19 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19,00 |
| 16 | 1.16.1.0.20 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUÍTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022 | UN | 12,00 |
| 16 | 1.16.1.0.21 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUÍTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UND | 4,00 |
| 16 | 1.16.1.0.22 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 13,00 |
| 16 | 1.16.1.0.23 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUÍTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 1,00 |
| 16 | 1.16.1.0.24 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 |
| 16 | 1.16.1.0.25 | RAIO 90º, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,00 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E SUPERFACIALIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE FUNDAMENTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E LOÇAS E METAS |
|---|------------------------------------|----------------|---|--|--------------------------------------|
| 102.418,03 | 217.368,11 | 314.828,81 | 181.182,33 | 872.660,17 | 358.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | - | 18,00 | - |
| - | - | - | - | 136,00 | - |
| - | - | - | - | 14,00 | - |
| - | - | - | - | 8,00 | - |
| - | - | - | - | 1,00 | - |
| - | - | - | - | 9,00 | - |
| - | - | - | - | 1,00 | - |
| - | - | - | - | 16,00 | - |
| - | - | - | - | 19,00 | - |
| - | - | - | - | 12,00 | - |
| - | - | - | - | 4,00 | - |
| - | - | - | - | 13,00 | - |
| - | - | - | - | 1,00 | - |
| - | - | - | - | 12,00 | - |
| - | - | - | - | 15,00 | - |

Serviços: ☐ Exclusivo

Modo de Exibição Eventos

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.137,22

Total per Front (B5):

| Evento | Item | Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | Total por Item (R\$) |
|--------|--------------|-----|---|-------|--------|----------------------|
| 10 | 1.15.1.0.11. | | JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREFAB. DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 18,00 | |
| 10 | 1.15.1.0.12. | | JOELHO 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREFAB. DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 136,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.13. | | JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREFAB. DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UND | 4,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.14 | | JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREFAB. DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.15 | | JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREFAB. DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | 1,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.16 | | JUNÇÃO SIMPLES PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREFAB. DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | |
| 15 | 1.15.1.3.17. | | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | |
| 16 | 1.15.1.3.18. | | CAIXA DE ENTRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM INCHOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 60X60X60 PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 16,00 | |
| 16 | 1.15.1.3.19. | | CAIXA BIFONADA PVC DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | |
| 16 | 1.15.1.3.20. | | TE PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | | 12,00 | |
| 16 | 1.15.1.3.21. | | TE PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UND | 4,00 | |
| 15 | 1.15.1.0.22. | | TE PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREFAB. DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.23. | | TE PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022 | UN | 1,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.24. | | TE PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 12,00 | |
| 16 | 1.15.1.0.25. | | RAIO DE 90° PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15,00 | |

| | | |
|---|------------|---|
| ESQUARIAS #
capimbrado | 435.782,65 | 7 |
| REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | 413.202,18 | 8 |
| PRINTURAS E
ACABAMENTOS #
INSTALACAO DE
GAS COMBUSTIVEL
COMBATE A
INCENDIO #
SERVICOS | 379.311,36 | 9 |

Serviço: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA DE SUPERMARGEM DE DRENAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE MURADAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES DE HIGIENE SANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|--------|--------------|--|-------|-------|---|---|----------------|---|--|--|
| | | | | | 102.418,03 | 217.388,11 | 318.485,81 | 183.182,33 | 972.660,17 | 359.722,10 |
| 15 | 1.16.1.0.26. | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | - | - | - | - | 3,00 | - |
| 16 | 1.16.1.0.27. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | - | - | - | - | 9,00 | - |
| 16 | 1.16.1.0.28. | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | - | - | - | - | 9,00 | - |
| 16 | 1.16.1.0.29. | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25,00 | - | - | - | - | 25,00 | - |
| 16 | 1.16.2.0.1. | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,5 X 4,5 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 16 | 1.16.2.0.2. | SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,48 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | UN | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 16 | 1.16.2.0.3. | FILTRO ANAFRÓDIO RE-TÂNCULA EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,4 X 3,0 X H=1,57 M, VOLUME ÚTIL 5040 L (PARA 37 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | 1,00 | - |
| 16 | 1.15.3.0.1. | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA RÁDIA SANITÁRIA, AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - | - | - | 4,00 |
| 16 | 1.15.3.0.2. | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | 9,00 |
| 16 | 1.15.3.0.3. | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - | - | - | 4,00 |
| 16 | 1.15.3.0.4. | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | 9,00 |
| 16 | 1.15.3.0.5. | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA 77x45x20cm DE FMUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 2,00 | - | - | - | - | - | 2,00 |
| 16 | 1.15.3.0.6. | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | - | - | - | - | - | 3,00 |
| 16 | 1.15.3.0.7. | CUBA DE EMBOITIR OVAL, EM LOUÇA BRANCA, 75 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | - | - | - | - | - | 13,00 |
| 16 | 1.15.3.0.8. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | 3,00 |

Serviços: Todas
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | ESQUARAS e
CORTAMENTOS | REVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// COMBATE A
INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|--------|-------------|--|-------|-------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| | | | | | 439.782,85 | 413.202,18 | 379.113,38 |
| | | | | | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 1.15.1.0.25 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 45 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 15 | 1.15.1.0.27 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.1.0.28 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.1.0.29 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022 | UN | 25,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.2.0.1 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,1-2,4 M, VOLUME ÚTIL 14720 L (PARA 135 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.2.0.2 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020, PA | UN | 1,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.2.0.3 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,1-1,67 M, VOLUME ÚTIL 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.1 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA, AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.2 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.3 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.4 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.5 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x15x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 2,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.6 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.7 | CUBA DE EMBUTIR, OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 16CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | - | - | - |
| 16 | 1.15.3.0.8 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | - | - | - |

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento, R\$ 3.379.130,73

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|-------------|--|-------|-------|---|---|---|---|---|-------|
| 16 | 1.16.3.0.9 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | - | - | - | - | - | 5,00 |
| 16 | 1.16.3.0.10 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | - | - | - | - | - | 5,00 |
| 16 | 1.16.3.0.11 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | - | - | - | - | - | 6,00 |
| 16 | 1.16.3.0.12 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 16 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | - | 1,00 |
| 16 | 1.16.3.0.13 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM TADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24,00 | - | - | - | - | - | 24,00 |
| 16 | 1.16.3.0.14 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 38,00 | - | - | - | - | - | 38,00 |
| 16 | 1.16.3.0.15 | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE MESA, 12" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | - | - | - | - | - | 9,00 |
| 16 | 1.16.3.0.16 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 12" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 16,00 | - | - | - | - | - | 16,00 |
| 16 | 1.16.3.0.17 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (11/2020/20/20) | UND | 2,00 | - | - | - | - | - | 2,00 |
| 16 | 1.16.3.0.18 | TORNEIRA CROMADA 12" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | - | - | - | - | - | 7,00 |
| 16 | 1.16.3.0.19 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 3,00 | - | - | - | - | - | 3,00 |
| 16 | 1.16.3.0.20 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI, LONGETTI | UND | 2,00 | - | - | - | - | - | 2,00 |
| 16 | 1.16.3.0.21 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | - | - | - | - | - | 25,00 |
| 16 | 1.16.3.0.22 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | - | - | - | - | - | 3,00 |
| 16 | 1.16.3.0.23 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | - | - | - | - | - | 9,00 |
| 16 | 1.16.3.0.24 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | - | - | - | - | - | 5,00 |
| 16 | 1.16.3.0.25 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | - | - | - | - | - | 7,00 |
| 16 | 1.16.3.0.26 | BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | - | - | - | - | - | 1,00 |
| 16 | 1.16.3.0.27 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13,00 | - | - | - | - | - | 13,00 |
| 16 | 1.16.3.0.28 | FLAMMEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | 11,00 | - | - | - | - | - | 11,00 |

Services: todos

| Modo de Exibição | Exatidão |
|------------------|----------|
| Modo de Exibição | Exatidão |

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total pour France (R\$):

| Evento | Item | Descrição Serviço | Unid. | Qtd. |
|--------|-------------|--|-------|-----------|
| 10 | 1.16.3.0.29 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCL. USO FIXAÇÃO AF_01/2020 | UN | 300 |
| 16 | 1.16.3.0.30 | SARONE (LIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO INCL. USO FIXAÇÃO AF_01/2020 | UN | 1400 |
| 16 | 1.16.3.0.31 | ESPELHO CRISTAL - ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | M2 | 7,50 |
| 10 | 1.16.3.0.32 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 10,00 |
| 16 | 1.16.3.0.33 | CARDEIGANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | UND | 107,00 |
| 10 | 1.16.3.0.34 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | M | 370 |
| 17 | Evento | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | R\$ | 5.853,86 |
| 17 | 1.17.0.0.1 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | UND | 20 |
| 17 | 1.17.0.0.2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2021 | UN | 250 |
| 17 | 1.17.0.0.3 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | M | 49,80 |
| 17 | 1.17.0.0.4 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/4" | UND | 20 |
| 17 | 1.17.0.0.5 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL 1/2" | UND | 400 |
| 17 | 1.17.0.0.6 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL 1/4" | UN | 200 |
| 17 | 1.17.0.0.7 | TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 400 |
| 17 | 1.17.0.0.8 | TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 200 |
| 17 | 1.17.0.0.9 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 500 |
| 17 | 1.17.0.0.10 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 200 |
| 17 | 1.17.0.0.11 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 600 |
| 17 | 1.17.0.0.12 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 200 |
| 17 | 1.17.0.0.13 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | M2 | 0,24 |
| 18 | Evento | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PCS DE 5 KG, CLASSF BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 PE | R\$ | 43.150,44 |
| 18 | 1.18.0.0.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PCS DE 5 KG, CLASSF BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 PE | UN | 500 |

[illegible]

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid | Qtde |
|--------|-------------|---|------|-----------|
| 15 | 1.15.3.0.29 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 |
| 15 | 1.15.3.0.30 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14,00 |
| 15 | 1.15.3.0.31 | ESPelho CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 7,50 |
| 15 | 1.15.3.0.32 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | JN | 10,00 |
| 15 | 1.15.3.0.33 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLIS EM METAL CROMADO | UND | 152,00 |
| 15 | 1.15.3.0.34 | BARNA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPelhos E CHUVEIRO INFANTIL | M | 9,70 |
| 17 | Evento | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | R\$ | 5.553,88 |
| 17 | 1.17.0.0.1 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 |
| 17 | 1.17.0.0.2 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 |
| 17 | 1.17.0.0.3 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 45,80 |
| 17 | 1.17.0.0.4 | REGISTADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 |
| 17 | 1.17.0.0.5 | CAPUCHO/TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 3/4" | UND | 4,00 |
| 17 | 1.17.0.0.6 | VÁLVULA DE ESTERILIZAÇÃO BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021 | UN | 2,00 |
| 17 | 1.17.0.0.7 | VÁLVULA DE FERRA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021 | UN | 4,00 |
| 17 | 1.17.0.0.8 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| 17 | 1.17.0.0.9 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 0,00 |
| 17 | 1.17.0.0.10 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| 17 | 1.17.0.0.11 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 |
| 17 | 1.17.0.0.12 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| 17 | 1.17.0.0.13 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 0,24 |
| 18 | Evento | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ | 48.159,44 |
| 18 | 1.18.0.0.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P2 | UN | 6,00 |

| ESQUERDAS e
Cabeçalho | INVESTIMENTOS
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS e
ACABAMENTOS //
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
// INCÊNDIO //
SERVIÇOS |
|--------------------------|---------------------------------------|--|
| 436.782,68 | 413.202,16 | 379.343,96 |
| 7 | 8 | 9 |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | 5.553,88 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 2,00 |
| - | - | - |
| - | - | 45,80 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 4,00 |
| - | - | 2,00 |
| - | - | 4,00 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 8,00 |
| - | - | 2,00 |
| - | - | 5,00 |
| - | - | 2,00 |
| - | - | 0,24 |
| - | - | 48.159,44 |
| - | - | 6,00 |

| Modo de Exibição | Extensão |
|------------------|----------|
|------------------|----------|

Frente de Obra:

Valor de investimento: R\$ 1.379.133,72

Total per Fronte (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde |
|--------|------------|--|-------|------------|
| 18 | 1.18.1.0.2 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG
CLASSF BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 2,00 |
| 18 | 1.18.2.0.1 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM COM REGISTRO GLOBO
ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA
DE INCENDIO 15M 2 1/2" F F8 GUICHÔ EM LATÃO 2 1/2" -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.2.0.2 | HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA;
DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.3.0.1 | REGISTRO DE GAVE (A BRUILO LATÃO ROSCÁVEL, 2 1/2" -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 |
| 18 | 1.18.3.0.2 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCÁVEL, 2
1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 |
| 18 | 1.18.3.0.3 | MANÔMETRO 0 A 200 PSII (A 14 KGF/CM2) D=50MM -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.3.0.4 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA | und | 1,00 |
| 18 | 1.18.3.0.5 | PRESSOSTATO | und | 1,00 |
| 18 | 1.18.3.0.5 | VALVULA DE ALIVIO | und | 1,00 |
| 18 | 1.18.3.0.6 | BOMBA CENTRIFUGA MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,45 HP, HM 5 A 20 M,
Ø 1,2 A 6,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 |
| 18 | 1.18.3.0.6 | CENTRAL A ARME INDESTRUTÍVEL | und | 1,00 |
| 18 | 1.18.4.0.1 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO
ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"). INSTALADO EM RESERVAÇÃO
PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.4.0.2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65
(2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
AF_10/2020 | M | 53,00 |
| 18 | 1.18.4.0.3 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO
ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO
PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 |
| 18 | 1.18.4.0.4 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2
1/2") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| 18 | 1.18.4.0.5 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | JN | 4,00 |
| 18 | 1.18.5.0.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM
REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 30,00 |
| 18 | 1.18.5.0.2 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | und | 34,00 |
| 18 | 1.18.5.0.3 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS
AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 1,00 |
| 18 | Evento | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220v | R\$ | 287,070,09 |

| SERVIÇOS
PRELIMINARES E
MOVIMENTAÇÃO
DE TERRA | INFRAESTRUTURA
E
IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURAS | ALVENARIA DE
VEDAÇÃO E
PAVIMENTAÇÃO
EM CONCRETO E
INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS | COBERTURA E
INSTALAÇÕES
HIDROSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO
INTERNA E
EXTERNAL LOUÇAS
E METAIS |
|--|--|-----------------|--|--|--|
| 102.416,03 | 17.369,11 | 315.485,91 | 483.182,14 | 572.680,17 | 35.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Serviços: Todos
Módulo de Execução: Escalas

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.079.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | 7 | 8 | 9 |
|--------|-------------|---|-------|------------|---|---|-------|
| 1H | 1.18.1.0.2. | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P2 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 1B | 1.18.2.0.1 | ABRIGO PARA HIDRANTE 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° CHAUIS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E FSGUICHOS FM LATAO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.18.2.0.2. | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.18.3.0.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUNO, LATAO, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5,00 | - | - | 5,00 |
| 1B | 1.18.3.0.2. | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DN BRONZE, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3,00 | - | - | 3,00 |
| 1B | 1.18.3.0.3. | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KSC/M2), DN 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.18.3.0.4. | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA | und | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.18.3.0.5. | PRESSOSTATO | und | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.18.3.0.6. | VALVULA DE ALÍVIO | und | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.18.3.0.7. | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, H.M.S.A 20 M, 0 1/2" A B 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 1B | 1.18.3.0.8. | CENTRAL DE TRM FÁBRICA DE FÁVELA | und | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.18.4.0.1. | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 60 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7,00 | - | - | 7,00 |
| 1B | 1.18.4.0.2. | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 60,00 | - | - | 60,00 |
| 1B | 1.18.4.0.3. | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 1B | 1.18.4.0.4. | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | 2,00 |
| 1B | 1.18.4.0.5. | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | - | - | 4,00 |
| 1H | 1.18.5.0.1. | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 36,00 | - | - | 36,00 |
| 1B | 1.18.5.0.2. | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | und | 34,00 | - | - | 34,00 |
| 1H | 1.18.5.0.3. | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DE MÃOS. AF_05/2021 | M2 | 5,00 | - | - | 5,00 |
| 1B | Evento | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | R\$ | 287.670,09 | - | - | - |

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|--|
| ESQUARIAS e acabamentos | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS e acabamentos de instalações de gases combustíveis, combate a incêndio e serviços |
| 438.782,85 | 413.262,16 | 379.312,36 |
| 7 | 8 | 9 |

Servicios: Todas

Modo de Exibição: **EXEMPLOS**

Frete de Obras:

Valor de investimento R\$ 3.379.133,72

Total per Engine (R\$):

| Evento | Item | Origem | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Ordem |
|--------|--------------|--------|---|-------|--------|
| 9 | 1.19.1.0.1. | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 17 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| 10 | 1.19.1.0.2. | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| 11 | 1.19.1.0.3 | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 34 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 |
| 12 | 1.19.1.0.4. | | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| 13 | 1.19.2.0.1. | | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,00 |
| 14 | 1.19.2.0.2. | | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 |
| 15 | 1.19.2.0.3. | | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 |
| 16 | 1.19.2.0.4. | | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 18,00 |
| 17 | 1.19.2.0.5. | | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 |
| 18 | 1.19.2.0.6. | | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 |
| 19 | 1.19.2.0.7. | | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| 20 | 1.19.2.0.8. | | DISJUNTOR IMPULSO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| 21 | 1.19.2.0.9 | | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NFMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 |
| 22 | 1.19.2.0.10. | | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 |
| 23 | 1.19.2.0.11. | | DISJUNTOR BIPOAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | 1,00 |
| 24 | 1.19.2.0.12 | | DISJUNTOR BIPOAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA | und | 5,00 |
| 25 | 1.19.2.0.13. | | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA | und | 24,00 |
| 26 | 1.19.2.0.14. | | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA | und | 8,00 |
| 27 | 1.19.3.0.1 | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. PA | M | 408,30 |
| 28 | 1.19.3.0.2. | | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. PA | M | 174,40 |

| SERVIÇOS
PRELIMINARES E
MOVIMENTAÇÃO
DE TERRA | INFRAESTRUTURA
E
IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE
VEDAÇÃO E
PAVIMENTAÇÃO
EM CONCRETO E
INSTALAÇÕES
ELETRICAS | COBERTURA E
INSTALAÇÕES
HIDROSSANITARIA | PAVIMENTAÇÃO
INTERNA E
EXTERNA/LOUÇAS
E METAIS |
|--|--|----------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 102.416,03 | 217.586,14 | 316.485,81 | 483.182,33 | 672.680,17 | 388.722,10 |
| - | - | - | 1,00 | - | - |
| - | - | - | 2,00 | - | - |
| - | - | - | 3,00 | - | - |
| - | - | - | 1,00 | - | - |
| - | - | - | 57,00 | - | - |
| - | - | - | 8,00 | - | - |
| - | - | - | 1,00 | - | - |
| - | - | - | 18,00 | - | - |
| - | - | - | 4,00 | - | - |
| - | - | - | 1,00 | - | - |
| - | - | - | 2,00 | - | - |
| - | - | - | 2,00 | - | - |
| - | - | - | 6,00 | - | - |
| - | - | - | 2,00 | - | - |
| - | - | - | 1,00 | - | - |
| - | - | - | 5,00 | - | - |
| - | - | - | 24,00 | - | - |
| - | - | - | 8,00 | - | - |
| - | - | - | 408,30 | - | - |
| - | - | - | 174,40 | - | - |

Serviços: 100-35
Modo de Exibição: Eventos
Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 1379.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid | Qtd | ESQUADRIAS e Colagem | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS / INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL / COMBATE A INCÊNDIO / SERVIÇOS |
|--------|--------------|--|------|--------|----------------------|---------------------------------|--|
| 19 | 1.19.1.0.1. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.2. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.3. | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.1.0.4. | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPÔR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.2. | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.4. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 18,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.5 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.6. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.8. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.9. | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 5,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.10 | DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.11. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.12. | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 90A A 100A - 30mA | und | 5,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.13. | DISPOSITIVO CONTRA SÚBITO - DPS 40 kA | und | 22,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.2.0.14. | DISPOSITIVO CONTRA SÚBITO - DPS 50 kA | und | 8,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 408,30 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 174,40 | - | - | - |

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.479.133,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. |
|--------|------------|--|-------|----------|
| 19 | 1.19.3.0.3 | FITRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 334,90 |
| 19 | 1.19.3.0.4 | FITRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,20 |
| 19 | 1.19.3.0.5 | FITRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 |
| 19 | 1.19.3.0.5 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO (NEMA), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 29,80 |
| 19 | 1.19.3.0.7 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,10M. AF_12/2021 | UN | 11,00 |
| 19 | 1.19.3.0.8 | CAIXA OCTOGONAL 0' X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 |
| 19 | 1.19.3.0.9 | CAIXA RETANGULAR 4' X 2" MÉDIA (130 MM DI FISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 170,00 |
| 19 | 1.19.4.0.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.848,00 |
| 19 | 1.19.4.0.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.309,30 |
| 19 | 1.19.4.0.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.412,10 |
| 19 | 1.19.4.0.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 143,60 |
| 19 | 1.19.4.0.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,10 |
| 19 | 1.19.4.0.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,30 |
| 19 | 1.19.4.0.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 39,90 |
| 19 | 1.19.4.0.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 191,40 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|---|-------------------------------------|----------------|---|---|--|
| 102.418,03 | 217.389,11 | 318.485,81 | 483.182,33 | 672.680,17 | 358.722,10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | 334,90 | - | - |
| - | - | - | 10,20 | - | - |
| - | - | - | 40,00 | - | - |
| - | - | - | 29,80 | - | - |
| - | - | - | 11,00 | - | - |
| - | - | - | 100,00 | - | - |
| - | - | - | 170,00 | - | - |
| - | - | - | 2.848,00 | - | - |
| - | - | - | 2.309,30 | - | - |
| - | - | - | 2.412,10 | - | - |
| - | - | - | - | 143,60 | - |
| - | - | - | - | 25,10 | - |
| - | - | - | - | 47,30 | - |
| - | - | - | - | 39,90 | - |
| - | - | - | - | 191,40 | - |

Servicos: Todos

| Modulo de Exibicao | Eventos |
|--------------------|---------|
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| 4 | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| 7 | 7 |
| 8 | 8 |
| 9 | 9 |
| 10 | 10 |
| 11 | 11 |
| 12 | 12 |
| 13 | 13 |
| 14 | 14 |
| 15 | 15 |
| 16 | 16 |
| 17 | 17 |
| 18 | 18 |
| 19 | 19 |
| 20 | 20 |
| 21 | 21 |
| 22 | 22 |
| 23 | 23 |
| 24 | 24 |
| 25 | 25 |
| 26 | 26 |
| 27 | 27 |
| 28 | 28 |
| 29 | 29 |
| 30 | 30 |
| 31 | 31 |
| 32 | 32 |
| 33 | 33 |
| 34 | 34 |
| 35 | 35 |
| 36 | 36 |
| 37 | 37 |
| 38 | 38 |
| 39 | 39 |
| 40 | 40 |
| 41 | 41 |
| 42 | 42 |
| 43 | 43 |
| 44 | 44 |
| 45 | 45 |
| 46 | 46 |
| 47 | 47 |
| 48 | 48 |
| 49 | 49 |
| 50 | 50 |
| 51 | 51 |
| 52 | 52 |
| 53 | 53 |
| 54 | 54 |
| 55 | 55 |
| 56 | 56 |
| 57 | 57 |
| 58 | 58 |
| 59 | 59 |
| 60 | 60 |
| 61 | 61 |
| 62 | 62 |
| 63 | 63 |
| 64 | 64 |
| 65 | 65 |
| 66 | 66 |
| 67 | 67 |
| 68 | 68 |
| 69 | 69 |
| 70 | 70 |
| 71 | 71 |
| 72 | 72 |
| 73 | 73 |
| 74 | 74 |
| 75 | 75 |
| 76 | 76 |
| 77 | 77 |
| 78 | 78 |
| 79 | 79 |
| 80 | 80 |
| 81 | 81 |
| 82 | 82 |
| 83 | 83 |
| 84 | 84 |
| 85 | 85 |
| 86 | 86 |
| 87 | 87 |
| 88 | 88 |
| 89 | 89 |
| 90 | 90 |
| 91 | 91 |
| 92 | 92 |
| 93 | 93 |
| 94 | 94 |
| 95 | 95 |
| 96 | 96 |
| 97 | 97 |
| 98 | 98 |
| 99 | 99 |
| 100 | 100 |

Frente de Obra:

Valor de Investimento R\$ 3.379 :23 72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Cota. | 7 | 8 | 9 |
|--------|-------------|---|-------|----------|---|---|---|
| 10 | 1.19.3.0.3. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1" 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 534,90 | - | - | - |
| 10 | 1.19.3.0.4. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 60 MM (2"); PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,20 | - | - | - |
| 10 | 1.19.3.0.5. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 75 MM (3"); PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.6. | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=34" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 29,80 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.7. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 3,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.8. | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJOTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.3.0.9. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (130 M DO PISO); PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 170,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.858,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.2. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.309,30 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.3. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2.412,10 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.4. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 143,60 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.5. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,10 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.6. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,90 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.7. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 38,90 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.8. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 191,40 | - | - | - |

Servicio: todos

Modo de Exibição: Estático

Frete de Obra:

Valor da Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total per Fronte (R\$):

| Evento | Item Org | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid | Cota |
|--------|--------------|---|------|--------|
| 19 | 1.19.4.0.9. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 187,20 |
| 19 | 1.19.4.0.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 167,50 |
| 19 | 1.19.4.0.11. | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 159,60 |
| 19 | 1.19.5.0.1 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO LARGURA 150MM E ALTURA 100MM INCLUSIVE FIMDESA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 75,20 |
| 19 | 1.19.5.0.2. | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE POR VEDILHO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_03/2023 | M | 75,20 |
| 19 | 1.19.6.0.1. | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+110 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 96,00 |
| 19 | 1.19.6.0.2. | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+120 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 210,00 |
| 19 | 1.19.6.0.3. | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+110 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 |
| 19 | 1.19.6.0.4 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,20 |
| 19 | 1.19.6.0.5 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+120 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,20 |
| 19 | 1.19.6.0.6. | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 |
| 19 | 1.19.6.0.7 | ESPELHO PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES. | und | 10,00 |
| 19 | 1.19.6.0.8 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 |
| 19 | 1.19.6.0.9 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 15/18W. | und | 11,00 |
| 19 | 1.19.6.0.10. | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W. | und | 81,00 |
| 19 | 1.19.6.0.11 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frc, 6500K, Autovolt marca G-light ou similar | und | 9,00 |
| 19 | 1.19.6.0.12 | Lâmpada vapor metálico de 150 w | und | 4,00 |
| 19 | 1.19.6.0.13 | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento, Rev 01 06/2021 | und | 1,00 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE ARMAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA E METAIS |
|---|-------------------------------------|----------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 102.416,00 | 217.369,11 | 315.485,51 | 53.182,33 | 672.680,17 | 358.722,15 |
| - | - | - | - | 181,20 | - |
| - | - | - | - | 157,80 | - |
| - | - | - | - | 159,80 | - |
| - | - | - | - | - | 75,20 |
| - | - | - | - | - | 75,20 |
| - | - | - | - | - | 95,00 |
| - | - | - | - | - | 23,00 |
| - | - | - | - | - | 34,00 |
| - | - | - | - | - | 3,00 |
| - | - | - | - | - | 2,00 |
| - | - | - | - | - | 1,00 |
| - | - | - | - | - | 10,00 |
| - | - | - | - | - | 8,00 |
| - | - | - | - | - | 11,00 |
| - | - | - | - | - | 61,00 |
| - | - | - | - | - | 9,00 |
| - | - | - | - | - | 4,00 |
| - | - | - | - | - | 1,00 |

| Valor de Investimento: R\$ 3.379.133,72 | | | Total por Frente (R\$): | | 438.782,65 | 413.292,18 | 379.313,38 |
|---|-------------|---|-------------------------|--------|------------|------------|------------|
| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. | 7 | 8 | 9 |
| 19 | 1.19.4.0.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 75 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120221 | M | 187,20 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120221 | M | 187,50 | - | - | - |
| 19 | 1.19.4.0.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120221 | M | 159,90 | - | - | - |
| 19 | 1.19.5.0.1 | FITROCALHÃ LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE FEMENHA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 75,20 | - | - | - |
| 19 | 1.19.5.0.2 | SUPORTE PARA 2 FITRÔDUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM T.AJE. POR METRO DE FITRÔDUTO FIXADO. AF_302023 | M | 75,20 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.1 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+1 15A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_302023 | UN | 95,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.2 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P+1 25A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_302023 | UN | 23,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.3 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_302023 | UN | 34,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.4 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_302023 | UN | 3,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.5 | INTERRUPTOR PARAFI O (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_302023 | UN | 2,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_302023 | UN | 1,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.7 | ESPELHO / PLACA DEGA 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | und | 10,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.8 | LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_020202 | UN | 8,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.9 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MÓDULO AÇO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W. | und | 11,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.10 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W. | und | 87,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.11 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco, São 950%, Automa, marca G-light ou similar | und | 9,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.12 | Lâmpada vapor metálico de 150w | und | 4,00 | - | - | - |
| 19 | 1.19.6.0.13 | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento, Rev 01, 96/2024 | und | 1,00 | - | - | - |

ServiceOS 1.0.108

Mostrando 1 de 1 resultados

Frente de Obras:

Valor de Investimento: R\$ 3.375.133,72

Total per Event (\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. |
|--------|-------------|---|-------|-----------|
| 19 | 1.19.0.0.14 | LUMINÁRIA ANANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR COM LAMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E | UN | 8,00 |
| 20 | Evento | INSTALAÇÃO AF_02/2020 | R\$ | 16.586,50 |
| 20 | 1.20.1.0.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,60 |
| 20 | 1.20.1.0.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,40 |
| 20 | 1.20.1.0.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN "1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,90 |
| 20 | 1.20.1.0.4 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 154,00 |
| 20 | 1.20.1.0.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 138,00 |
| 20 | 1.20.2.0.1 | TUDO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | M | 63,90 |
| 20 | 1.20.2.0.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 12,00 |
| 20 | 1.20.2.0.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 | UN | 14,00 |
| 20 | 1.20.2.0.4 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 |
| 21 | Evento | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ | 37.280,27 |
| 21 | 1.21.1.0.1 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | UN | 3,00 |
| 21 | 1.21.1.0.2 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | 1,00 |
| 21 | 1.21.1.0.3 | PATCH CORD, CATEGORIA 5 UTP, 4 PARES, | und | 19,00 |
| 21 | 1.21.1.0.4 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | und | 3,00 |
| 21 | 1.21.1.0.5 | BANDEJA MOVEL, PADRAO 19" | und | 2,00 |
| 21 | 1.21.1.0.6 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | UN | 3,00 |
| 21 | 1.21.1.0.7 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | und | 4,00 |

[illegible]

Serviço: Todos

Modo de Edição: Eventos

Fronte da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.135,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Org. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. |
|--------|-------------|---|-------|-----------|
| 19 | 1.19.5.0.14 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUSA DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 5 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_00/2020 | UN | 8,00 |
| 20 | Evento | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | R\$ | 18.588,50 |
| 20 | 1.20.1.0.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,60 |
| 20 | 1.20.1.0.2 | CABO DE COBRE F. FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,40 |
| 20 | 1.20.1.0.3 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 18,90 |
| 20 | 1.20.1.0.4 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8" COM ISOLAMENTO INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 154,90 |
| 20 | 1.20.1.0.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOCA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1M, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 138,00 |
| 20 | 1.20.2.0.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | M | 63,90 |
| 20 | 1.20.2.0.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 12,00 |
| 20 | 1.20.2.0.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 14,00 |
| 20 | 1.20.2.0.4 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 3,00 |
| 21 | Evento | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ | 37.280,27 |
| 21 | 1.21.1.0.1 | PATCH PANEL 34 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 |
| 21 | 1.21.1.0.2 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | 1,00 |
| 21 | 1.21.1.0.3 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES | und | 19,00 |
| 21 | 1.21.1.0.4 | GUIA DE CABOS FECHADO 10 | und | 3,00 |
| 21 | 1.21.1.0.5 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | und | 2,00 |
| 21 | 1.21.1.0.6 | RACK ABERTO EM COIUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 |
| 21 | 1.21.1.0.7 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | und | 4,00 |

| ESQUARIAS e
LATERAIS | REVESTIMENTOS
INTERIORE
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
E COMBATE A
INCÊNDIO E
SERVIÇOS |
|-------------------------|---------------------------------------|--|
| 436.782,86 | 413.202,16 | 379.313,36 |
| 7 | 8 | 9 |
| 10.593,50 | | |
| 22,60 | | |
| 132,40 | | |
| 18,90 | | |
| 154,90 | | |
| 138,00 | | |
| 63,90 | | |
| 12,00 | | |
| 14,00 | | |
| 3,00 | | |
| 37.280,27 | | |
| 3,00 | | |
| 1,00 | | |
| 19,00 | | |
| 3,00 | | |
| 2,00 | | |
| 3,00 | | |
| 4,00 | | |

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: [Fontes](#)

Fronte da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.130,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orç | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtd. |
|--------|-------------|---|-------|-----------|
| 21 | 1.21.2.0.1. | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BARRA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0 3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 |
| 21 | 1.21.2.0.2. | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1' 30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 27,50 |
| 21 | 1.21.3.0.1. | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 19,21 |
| 21 | 1.21.3.0.2. | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 8,00 |
| 21 | 1.21.3.0.3 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 10,30 |
| 21 | 1.21.4.0.1. | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO LARGURA 100MM E ALTURA 50MM INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 5' 55 |
| 21 | 1.21.4.0.2. | FI FIBRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 15,20 |
| 21 | 1.21.4.0.3. | FI FIBRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 12,05 |
| 21 | 1.21.4.0.4. | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,80 |
| 21 | 1.21.4.0.5. | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA FIBRODUTO | und | 4,00 |
| 21 | 1.21.4.0.6. | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 55,70 |
| 21 | 1.21.5.0.1. | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 579,30 |
| 21 | 1.21.5.0.2. | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 113,50 |
| 22 | Evento | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | R\$ | 12.277,00 |
| 22 | 1.22.0.0.1 | DUITO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | m | 4,00 |
| 22 | 1.22.0.0.2. | COIFA EM AÇO INOX 130CM X 150CM | und | 1,00 |
| 23 | Evento | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ | 54.578,35 |
| 23 | 1.23.0.0.1. | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 |
| 23 | 1.23.0.0.2 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45,00 |
| 23 | 1.23.0.0.3. | CONECTOR SPLIT-BOLT PARA SPDA PARA CABOS ATÉ 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 |
| 23 | 1.23.0.0.4 | ABRAÇADORA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4,00 |
| 23 | 1.23.0.0.5 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | und | 1,00 |

| SERVIÇOS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102.415,03
SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | |
| 217.289,11
INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | |
| 315.485,81
SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 483.182,30
ALVENARIA DE MEDAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 672.860,17
COBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | | | | | | |
| 358.732,10
PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA, LOUÇAS E METAIS | | | | | | |

Serviços: Locav

Moda de Exibição: Estimar

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 3.379.433,72

Total por Frente (R\$):

| Evento | Item Orig. | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde. | 7 | 8 | 9 |
|--------|------------|---|-------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 21 | 1.21.2.0.1 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS 23X23X23,5 M. AF_12/2020 | LN | 4,00 | 4,00 | - | - |
| 21 | 1.21.2.0.2 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1'30" M DO PISO); PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,00 | 27,00 | - | - |
| 21 | 1.21.3.0.1 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 10,00 | 10,00 | - | - |
| 21 | 1.21.3.0.2 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 8,00 | 8,00 | - | - |
| 21 | 1.21.3.0.3 | TERMINAL COMPRESSÃO | und | 10,00 | 10,00 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.1 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE ENXENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 51,85 | 51,85 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | V | 15,20 | 15,20 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 112,06 | 112,06 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.4 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,80 | 4,80 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.5 | CADECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | und | 4,00 | 4,00 | - | - |
| 21 | 1.21.4.0.6 | ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 66,20 | 66,20 | - | - |
| 21 | 1.21.5.0.1 | CABO FIBRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 579,00 | 579,00 | - | - |
| 21 | 1.21.5.0.2 | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | M | 113,00 | 113,00 | - | - |
| 22 | Evento | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | RS | 12.277,00 | - | - | 12.277,00 |
| 22 | 1.22.0.0.1 | CONJUNTO DE ALCANTARALA PARA EXAUSTOR | m | 4,00 | - | - | 4,00 |
| 22 | 1.22.0.0.2 | GOIÇA EM AÇO INOX 100CM X 100CM | un | 1,00 | - | - | 1,00 |
| 23 | Evento | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | RS | 54.578,36 | - | 54.578,36 | - |
| 23 | 1.23.0.0.1 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | - | 1,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.2 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 100,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2023 | KG | 45,00 | - | 45,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.3 | CONECTOR SPLIT BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Un | 11,00 | - | 11,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.4 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | Un | 4,00 | - | 4,00 | - |
| 23 | 1.23.0.0.5 | CONJUNTO DE ESTALAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | un | 1,00 | - | 1,00 | - |

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|--|
| ESQUARJAS e acabamentos | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | PINTURAS E ACABAMENTOS / INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL / COMBATE A INCÊNDIO / SERVIÇOS |
| 436.782,65 | 413.202,16 | 379.319,36 |
| 7 | 8 | 9 |

Serif/çus. T0005

Modo de Exibição: Exatidão

Frete de Obras:

Valor do investimento: R\$ 3 370.133,72

Total por Frente (R\$):-

| Evento | Item Orig | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtda. |
|--------|-------------|--|-------|------------|
| 23 | 1.23.0.0.9 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 33,00 |
| 23 | 1.23.0.0.7 | CAIXA DE EDEUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | 1,00 |
| 23 | 1.23.0.0.8 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2022 | M3 | 25,18 |
| 23 | 1.23.0.0.8 | REATERRO MANUA, DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 25,18 |
| 23 | 1.23.0.0.10 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 38", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023 | UN | 1,20 |
| 23 | 1.23.0.0.11 | CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 257,00 |
| 23 | 1.23.0.0.12 | CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 174,50 |
| 23 | 1.23.0.0.13 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCUIT 48 FM POLIETILENO DIÂMETRO INTERNO - 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11,00 |
| 23 | 1.23.0.0.14 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 251,00 |
| 23 | 1.23.0.0.15 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 22,00 |
| 24 | Evento | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ | 126.131,60 |
| 24 | 1.24.0.0.1 | CONJUNTO DE MASTRO PORTES SANDEMAS E PEDESTAL | und | 1,00 |
| 24 | 1.24.0.0.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRAIOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,95 |
| 24 | 1.24.0.0.3 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 26,88 |
| 24 | 1.24.0.0.4 | FSCANNINHOS FM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | M2 | 30,15 |
| 24 | 1.24.0.0.5 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARFVORE, L=15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 19,65 |
| 24 | 1.24.0.0.6 | SUPORTE MÃO FRANCESA FM AÇO, 46AS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 148,00 |
| 24 | 1.24.0.0.7 | BARRA DE APOIO RETA, FM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM - FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,12 |
| 24 | 1.24.0.0.8 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,50 M | M2 | 9,32 |
| 24 | 1.24.0.0.9 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | 27,00 |
| 25 | Evento | SERVIÇOS FINAIS | R\$ | 3.221,86 |
| 25 | 1.25.0.0.1 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019 | M2 | 891,88 |
| 25 | 1.25.0.0.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022. PS | M2 | 2,00 |

| SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | INFRAESTRUTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | SUPERESTRUTURA | ALVENARIA DE VEDACÃO E PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | CUBERTURA E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA | PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA LOUÇAS E METAIS |
|---|------------------------------------|----------------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 102.416,03 | 217.369,11 | 315.405,81 | 483.182,32 | 572.280,17 | 358.722,10 |

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA, 22 de agosto de 2024.

Local e Data

Serviços: Focos
Modo de Execução: Eventos

Frete de Obra:

| ESQUARIAS /
CAPOTAMENTO | REVESTIMENTOS /
INTERNO E
EXTERNO | PINTURAS E
ACABAMENTOS /
INSTALAÇÃO DE
GÁS COMBUSTÍVEL
/ COMBATE A
INCÊNDIO /
SERVIÇOS |
|----------------------------|---|--|
| 438.782,85 | 413.202,16 | 379.313,86 |
| 7 | 6 | 9 |

| | | |
|---|--------|------------|
| - | 33,00 | - |
| - | 1,00 | - |
| - | 26,18 | - |
| - | 26,18 | - |
| - | 11,00 | - |
| - | 287,00 | - |
| - | 174,50 | - |
| - | 11,00 | - |
| - | 251,00 | - |
| - | 22,00 | - |
| - | - | 126.131,60 |
| - | - | 1,00 |
| - | - | 42,96 |
| - | - | 26,89 |
| - | - | 30,15 |
| - | - | 79,65 |
| - | - | 145,00 |
| - | - | 4,12 |
| - | - | 9,32 |
| - | - | 2,00 |
| - | - | 3.221,66 |
| - | - | 891,68 |
| - | - | 2,00 |

Valor do Investimento: R\$ 3.379.133,72

Total por Frete (R\$):

| Evento | Item Orc | Título dos Eventos / Descrição Serviço | Unid. | Qtde |
|--------|------------|--|-------|------------|
| 23 | 23.0.0.3 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE FM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | UN | 33,00 |
| 23 | 23.0.0.7 | CAIXA DE EQUIPADAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | 1,00 |
| 23 | 23.0.0.9 | ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2024 | M3 | 26,18 |
| 23 | 23.0.0.9 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3 | 26,18 |
| 23 | 23.0.0.10 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | LN | 11,00 |
| 23 | 23.0.0.11 | CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | M | 287,00 |
| 23 | 23.0.0.12 | CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | M | 174,50 |
| 23 | 23.0.0.13 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO - 0,3 M AF_12/2020 | UN | 11,00 |
| 23 | 23.0.0.14 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 251,00 |
| 23 | 23.0.0.15 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 22,00 |
| 24 | Evento | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ | 126.131,60 |
| 24 | 1.24.0.0.1 | CONJUNTO DE MASTRO PINTURAS BANDEIRAS E PEDESTAL | und | 1,00 |
| 24 | 1.24.0.0.2 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,96 |
| 24 | 1.24.0.0.3 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 26,89 |
| 24 | 1.24.0.0.4 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | M2 | 30,15 |
| 24 | 1.24.0.0.5 | PEITORIL LINEAR FM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 79,65 |
| 24 | 1.24.0.0.6 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 145,00 |
| 24 | 1.24.0.0.7 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX 304LDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 4,12 |
| 24 | 1.24.0.0.8 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | M2 | 9,32 |
| 24 | 1.24.0.0.9 | FITA 3M COLANTE ANTIFERRAPANTE PARA PISO | M | 2,00 |
| 25 | Evento | SERVIÇOS FINAIS | R\$ | 3.221,66 |
| 25 | 1.25.0.0.1 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 | M2 | 891,68 |
| 25 | 1.25.0.0.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_P8 | M2 | 2,00 |

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA, 22 de agosto de 2024

Local e Data

Responsável Técnico: ADREADNA PEREIRA
CREA / CAU: 111624654-6

ADREADNA
PEREIRA
FREITAS:
04541332312

CPF: 04541332312
RG: 111624654-6
E-mail: adreadna@adreadna.com.br
Telefone: (11) 3333-3333



Grau de Sigilo
#PUBLICO

| Nº do | Serviços Preliminares
Nº Níveis HUMAN e INFE-
CA S. PERESTRUC. PA
ALVENARIA DE VEDAÇÃO
MÓDULO LUGAR E REFEIÇÃO
PAINTEMENTO INTERIORES
REVESTIMENTOS e acabamento
SERVIÇOS FINAIS INTERIORES
PINTURAS E ACABAMENTO |
|-------|---|
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| 44 | |
| 45 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 50 | |

| Cronograma | | Mês 01 | Mês 02 | Mês 03 | Mês 04 | Mês 05 | Mês 06 | Mês 07 | Mês 08 | Mês 09 |
|------------|-----|-----------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Parcela | % | 2,72% | 6,24% | 9,25% | 14,42% | 20,27% | 10,80% | 13,00% | 12,27% | 11,23% |
| | R\$ | 01.122,72 | 210.630,36 | 313.005,25 | 487.637,55 | 684.952,08 | 358.029,53 | 439.319,04 | 414.763,24 | 378.472,77 |
| Acumulado | % | 2,72% | 8,94% | 18,20% | 32,63% | 52,90% | 63,49% | 76,50% | 88,77% | 99,00% |
| | R\$ | 91.122,72 | 301.953,08 | 614.958,34 | 1.102.595,19 | 1.787.548,84 | 2.145.578,66 | 2.584.897,72 | 2.999.660,95 | 3.379.133,72 |

| Nº do Evento | Título dos Eventos | Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos) |
|--------------|--------------------|--|
| | | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 |

Local e Global

Responsável Técnico: ADRIANA PEREIRA
CREA/Ca: 111824834-8

ADREADNA
PEREIRA
FREITAS:
04541922312

[illegible]



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | |
|------------------|--------------------------------|---|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TRANSFEREGOV
003789/2024 | PROPORNENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
|------------------|--------------------------------|---|

| |
|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 |
|---|

| | |
|--|---------|
| Conforme legislação tributária munic pal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

BDI 1

| |
|---|
| TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios |
|---|

| Itens | Siglas | %
Adotado |
|---|---------|--------------|
| Administração Central | AC | 3,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| Lucro | L | 7,40% |
| Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 23,96% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 30,32% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

| |
|---|
| Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%. |
|---|

| |
|--|
| Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública |
|--|

| |
|--------------|
| Observações: |
|--------------|

| | |
|-------------------------------------|--|
| GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local | quinta-feira, 22 de agosto de 2024
Data |
|-------------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| ADREADNA PEREIRA FREITAS:
04541922312 | |
|--|--|

| |
|--|
| Responsável Técnico
Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 111624654-6
ART/RRT: 0 |
|--|



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Segto
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DCS.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 62.258,36 | |
| 1.1.0.0.1. | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 10,00 | 312,43 | BDI 1 | 407,15 | 4.071,60 | RA |
| 1.1.0.0.2. | SINAPI | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | M2 | 99,00 | 90,06 | BDI 1 | 117,37 | 11.619,63 | RA |
| 1.1.0.0.3. | SINAPI | 101509 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AFREÁ, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | 1,00 | 1.874,89 | BDI 1 | 2.378,20 | 2.378,20 | RA |
| 1.1.0.0.4. | Composição | 01 | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | UND | 1,00 | 2.923,87 | BDI 1 | 3.810,39 | 3.810,39 | RA |
| 1.1.0.0.5. | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,78 | 84,74 | BDI 1 | 84,37 | 10.780,80 | RA |
| 1.1.0.0.6. | Composição | 02 | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | 832,50 | BDI 1 | 1.084,91 | 9.754,19 | RA |
| 1.1.0.0.7. | Composição | 03 | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 8,00 | 1.040,82 | BDI 1 | 1.356,14 | 12.205,28 | RA |
| 1.1.0.0.8. | Composição | 04 | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 9,00 | 650,39 | BDI 1 | 847,59 | 7.628,31 | RA |
| 1.2 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 134.212,77 | |
| 1.2.0.0.1. | Composição | 05 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 9,00 | 11.443,01 | BDI 1 | 14.912,53 | 134.212,77 | RA |
| 1.3 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES | | | | | | 51.534,24 | |
| 1.3.1 | | | EDIFICACAO | | | | | | 48.964,35 | |
| 1.3.1.0.1. | SINAPI | 96525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | M2 | 1.575,00 | 0,61 | BDI 1 | 0,79 | 1.244,25 | RA |
| 1.3.1.0.2. | SINAPI | 94306 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_06/2023 | M3 | 158,44 | 67,59 | BDI 1 | 88,08 | 13.955,40 | RA |
| 1.3.1.0.3. | SINAPI | 96523 | ESCAVACAO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024 | M3 | 250,58 | 92,42 | BDI 1 | 120,44 | 30.179,86 | RA |
| 1.3.1.0.4. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 107,09 | 3,04 | BDI 1 | 3,99 | 424,08 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - PREÇO UNITÁRIO | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.0.5. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA - DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 210,86 | 11,50 | BDI 1 | 14,99 | 3.160,79 | RA |
| 1.3.2. | | | MURETA ABRIGO DE GÁS | | | | | - | 2.112,84 | |
| 1.3.2.0.1. | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 15,68 | 92,42 | BDI 1 | 120,44 | 1.888,50 | RA |
| 1.3.2.0.2. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 13,97 | 3,04 | BDI 1 | 3,96 | 52,95 | RA |
| 1.3.2.0.3. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA - DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 11,42 | 11,50 | BDI 1 | 14,99 | 171,19 | RA |
| 1.3.3. | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | 477,22 | |
| 1.3.3.0.1. | SINAPI | 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 3,65 | 92,42 | BDI 1 | 120,44 | 439,51 | RA |
| 1.3.3.0.2. | SINAPI | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 4,84 | 3,04 | BDI 1 | 3,96 | 19,17 | RA |
| 1.3.3.0.3. | SINAPI | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA - DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 1,23 | 11,50 | BDI 1 | 14,99 | 18,44 | RA |
| 1.4. | | | FUNDAÇÕES | | | | | | 172.061,48 | |
| 1.4.1. | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | | 52.887,41 | |
| 1.4.1.0.1. | SINAPI | 96519 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 46,65 | 37,86 | BDI 1 | 49,34 | 2.301,71 | RA |
| 1.4.1.0.2. | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 131,71 | 82,27 | BDI 1 | 107,21 | 14.120,03 | RA |
| 1.4.1.0.3. | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 317,20 | 15,35 | BDI 1 | 20,30 | 6.344,00 | RA |
| 1.4.1.0.4. | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,25 | 14,27 | BDI 1 | 16,50 | 767,25 | RA |
| 1.4.1.0.5. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 366,94 | 12,74 | BDI 1 | 16,50 | 6.061,20 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.4.2.0.1. ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.0.6. | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225,00 | 10,79 | BDI 1 | 14,06 | 3.163,50 | RA |
| 1.4.1.0.7. | SINAPI | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 134,38 | 16,52 | BDI 1 | 21,53 | 2.893,20 | RA |
| 1.4.1.0.8. | SINAPI | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 15,55 | 849,09 | BDI 1 | 1.106,49 | 17.205,92 | RA |
| 1.4.2. | | | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | | | | | | 93.572,17 | |
| 1.4.2.0.1. | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 60,44 | 37,86 | BDI 1 | 49,34 | 2.982,11 | RA |
| 1.4.2.0.2. | SINAPI | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | M3 | 3,89 | 757,63 | BDI 1 | 987,34 | 3.840,75 | RA |
| 1.4.2.0.3. | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 349,55 | 82,27 | BDI 1 | 107,21 | 37.475,26 | RA |
| 1.4.2.0.4. | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 880,10 | 14,27 | BDI 1 | 18,60 | 12.277,86 | RA |
| 1.4.2.0.5. | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 113,50 | 12,74 | BDI 1 | 16,50 | 1.865,76 | RA |
| 1.4.2.0.6. | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26,41 | 10,79 | BDI 1 | 14,06 | 371,32 | RA |
| 1.4.2.0.7. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 356,91 | 19,49 | BDI 1 | 25,40 | 9.065,51 | RA |
| 1.4.2.0.8. | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 24,16 | 814,74 | BDI 1 | 1.061,77 | 25.673,90 | RA |
| 1.4.3. | | | FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA | | | | | | 10.506,50 | |
| 1.4.3.0.1. | SINAPI | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 35,00 | 65,88 | BDI 1 | 85,95 | 3.004,75 | RA |
| 1.4.3.0.2. | SINAPI | 95601 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 5,00 | 16,32 | BDI 1 | 21,27 | 106,35 | RA |
| 1.4.3.0.3. | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 4,84 | 37,86 | BDI 1 | 49,34 | 238,31 | RA |
| 1.4.3.0.4. | SINAPI | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 4,40 | 133,82 | BDI 1 | 174,39 | 767,32 | RA |
| 1.4.3.0.5. | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 115,61 | 13,97 | BDI 1 | 18,21 | 2.123,47 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003769/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL FM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | 3.379.495,79 |
| 1.4.3.0.6. | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 83,78 | 10,79 | BDI 1 | 14,06 | 1.177,95 | RA |
| 1.4.3.0.7. | SINAPI | 104915 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 3,87 | 10,30 | BDI 1 | 13,42 | 186,14 | RA |
| 1.4.3.0.8. | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 3,08 | 19,49 | BDI 1 | 25,40 | 332,23 | RA |
| 1.4.3.0.9. | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,42 | 814,74 | BDI 1 | 1.061,77 | 2.569,48 | RA |
| 1.4.4. | | | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | | 3.316,58 | |
| 1.4.4.0.1. | SINAPI | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SFM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 17,50 | 65,88 | BDI 1 | 85,05 | 1.502,38 | RA |
| 1.4.4.0.2. | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,20 | 37,88 | BDI 1 | 49,34 | 61,58 | RA |
| 1.4.4.0.3. | SINAPI | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 5,00 | 133,92 | BDI 1 | 174,39 | 871,95 | RA |
| 1.4.4.0.4. | SINAPI | 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 10,10 | 15,94 | BDI 1 | 20,77 | 211,65 | RA |
| 1.4.4.0.5. | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 0,63 | 814,74 | BDI 1 | 1.061,77 | 668,92 | RA |
| 1.4.5. | | | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | | | 11.778,82 | |
| 1.4.5.0.1. | SINAPI | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | M2 | 13,25 | 37,88 | BDI 1 | 49,34 | 653,76 | RA |
| 1.4.5.0.2. | SINAPI | 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, FM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 44,97 | 97,16 | BDI 1 | 126,62 | 5.694,10 | RA |
| 1.4.5.0.3. | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 84,20 | 14,27 | BDI 1 | 18,60 | 1.565,12 | RA |
| 1.4.5.0.4. | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,64 | 814,74 | BDI 1 | 1.061,77 | 3.864,84 | RA |
| 1.5. | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 297.284,64 | |
| 1.5.1. | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | 62.549,30 | |
| 1.5.1.0.1. | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, RÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 333,34 | 48,22 | BDI 1 | 62,84 | 20.947,09 | RA |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| Localidade SINAPI
SAO LUIS | Data Base
06-24 (DES.) | Descrição do Lote
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | Município / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| 1.5.1.0.2. SINAPI 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.2. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 839,33 | 11,14 | BDI 1 | 14,57 | 12.167,07 | RA |
| 1.5.1.0.3. | SINAPI | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 312,88 | 9,35 | BDI 1 | 12,16 | 3.810,88 | RA |
| 1.5.1.0.4. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 450,22 | 13,95 | BDI 1 | 18,18 | 8.185,00 | RA |
| 1.5.1.0.5. | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | MS | 16,75 | 732,41 | BDI 1 | 954,48 | 17.419,26 | RA |
| 1.5.2. | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | 62.822,16 | |
| 1.5.2.0.1. | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 344,10 | 48,22 | BDI 1 | 62,84 | 21.623,24 | RA |
| 1.5.2.0.2. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 675,91 | 12,46 | BDI 1 | 16,24 | 10.976,78 | RA |
| 1.5.2.0.3. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,61 | 11,14 | BDI 1 | 14,52 | 139,97 | RA |
| 1.5.2.0.4. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 365,31 | 13,95 | BDI 1 | 18,18 | 5.641,34 | RA |
| 1.5.2.0.5. | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO - ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | MS | 24,55 | 732,67 | BDI 1 | 954,82 | 23.440,83 | RA |
| 1.5.3. | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | 4.803,61 | |
| 1.5.3.0.1. | SINAPI | 93184 | VERGA PRE-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. ESPESURA DE 20' CM AF_03/2024 | M | 124,12 | 28,46 | BDI 1 | 37,09 | 4.803,61 | RA |
| 1.5.4. | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | | 2.818,12 | |
| 1.5.4.0.1. | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 18,00 | 48,22 | BDI 1 | 62,84 | 1.131,12 | RA |
| 1.5.4.0.2. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 43,92 | 12,46 | BDI 1 | 16,24 | 713,26 | RA |
| 1.5.4.0.3. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,66 | 13,95 | BDI 1 | 18,18 | 248,34 | RA |

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PRFETITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
05-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - LOTE 01 - CRECHE TIPO 1 | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.4. | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,75 | 732,41 | BDI 1 | 954,48 | 725,40 | RA |
| 1.5.5. | | | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE | | | | | | 3.679,44 | |
| 1.5.5.0.1 | SINAPI | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 19,24 | 48,22 | BDI 1 | 62,54 | 1.209,04 | RA |
| 1.5.5.0.2. | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | XG | 15,26 | 13,24 | BDI 1 | 17,25 | 253,24 | RA |
| 1.5.5.0.3. | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 19,45 | 12,46 | BDI 1 | 16,24 | 315,87 | RA |
| 1.5.5.0.4. | SINAPI | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 28,01 | 11,14 | BDI 1 | 14,52 | 406,71 | RA |
| 1.5.5.0.5. | SINAPI | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 17,06 | 13,95 | BDI 1 | 18,18 | 310,15 | RA |
| 1.5.5.0.6. | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=25 MPa, PARA LAJES MADIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 1,23 | 732,67 | BDI 1 | 954,82 | 1.174,43 | RA |
| 1.5.6. | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 180.812,01 | |
| 1.5.6.0.1. | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 9.693,31 | 12,73 | BDI 1 | 16,59 | 160.812,01 | RA |
| 1.6. | | | PISO DE CONCRETO | | | | | | 97.774,69 | |
| 1.6.1. | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | 73.782,69 | |
| 1.6.1.0.1. | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | M2 | 783,72 | 3,26 | BDI 1 | 4,25 | 3.330,81 | RA |
| 1.6.1.0.2. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 15 CM. AF_01/2024 | M3 | 39,19 | 185,94 | BDI 1 | 242,32 | 9.496,52 | RA |
| 1.6.1.0.3. | SINAPI | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 783,72 | 2,88 | BDI 1 | 3,77 | 2.954,62 | RA |
| 1.6.1.0.4. | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 54,86 | 811,27 | BDI 1 | 1.057,25 | 58.000,74 | RA |
| 1.6.2. | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | 23.992,00 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Crau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SÃO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30.32% | BDI 2
0.00% | BDI 3
0.00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE GRUPO ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FASE 01 - CRIANÇA DE 03 A 05 ANOS | | | | | | | | | | |
| 1.6.2.0.1. | SINAPI | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_08/2021 | M2 | 254,80 | 3,26 | BDI 1 | 4,26 | 1.082,90 | RA |
| 1.6.2.0.2. | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, AR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024 | M3 | 12,74 | 186,94 | BDI 1 | 242,32 | 3.091,16 | RA |
| 1.6.2.0.3. | SINAPI | 97087 | CÂMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | M2 | 254,80 | 2,80 | BDI 1 | 3,77 | 950,60 | RA |
| 1.6.2.0.4. | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAIÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 17,84 | 811,27 | BDI 1 | 1.057,25 | 18.861,34 | RA |
| 1.7. | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | |
| 1.7.1. | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | 249.640,90 | |
| 1.7.1.0.1. | SINAPI | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X30X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 8,10 | 216,30 | BDI 1 | 281,88 | 1.719,47 | RA |
| 1.7.2. | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 227.328,80 | |
| 1.7.2.0.1. | SINAPI | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PRÉ-PRÉPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 572,77 | 58,70 | BDI 1 | 76,50 | 43.876,91 | RA |
| 1.7.2.0.2. | SINAPI | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1.039,00 | 89,89 | BDI 1 | 117,14 | 121.591,32 | RA |
| 1.7.2.0.3. | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 564,11 | 78,22 | BDI 1 | 101,94 | 57.505,37 | RA |
| 1.7.2.0.4. | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 9,72 | 141,30 | BDI 1 | 184,14 | 1.789,54 | RA |
| 1.7.2.0.5. | Composição | 07 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | M3 | 311,80 | 6,48 | BDI 1 | 9,42 | 2.626,35 | RA |
| 1.7.3. | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | | 6.417,12 | |
| 1.7.3.0.1. | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 62,95 | 78,22 | BDI 1 | 101,94 | 6.417,12 | RA |
| 1.7.4. | | | DIVISÓRIAS | | | | | | 14.375,51 | |
| 1.7.4.0.1. | SINAPI | 102253 | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CARINE, EM GRANITO CINZA PÓLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | M2 | 8,06 | 938,64 | BDI 1 | 1.223,24 | 9.859,31 | RA |
| 1.7.4.0.2. | Composição | 05 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M2 | 7,20 | 443,89 | BDI 1 | 578,45 | 4.165,66 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL CM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ RÓCHA - MA - PROJETO DE ARQUITETURA | | | | | | | | | | |
| 1.8.3.0.1 | Composição | 12 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSIVE FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | UND | 1,00 | 891,74 | BDI 1 | 1.162,12 | 1.162,12 | RA |
| 1.8.3.0.2 | Composição | 13 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,98 | 593,11 | BDI 1 | 903,26 | 1.517,49 | RA |
| 1.8.3.0.3 | Composição | 14 | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,36 | 593,11 | BDI 1 | 903,26 | 3.034,95 | RA |
| 1.8.3.0.4 | Composição | 15 | PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 83,48 | 518,94 | BDI 1 | 678,28 | 56.455,85 | RA |
| 1.8.3.0.5 | Composição | 120 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,04 | 725,71 | BDI 1 | 947,05 | 1.931,98 | RA |
| 1.8.4 | | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | | 65.102,32 | |
| 1.8.4.0.1 | Composição | 16 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,88 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 805,90 | RA |
| 1.8.4.0.2 | Composição | 17 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,15 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 1.328,97 | RA |
| 1.8.4.0.3 | Composição | 18 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,51 | 747,03 | BDI 1 | 973,53 | 1.567,30 | RA |
| 1.8.4.0.4 | Composição | 19 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,73 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 2.500,13 | RA |
| 1.8.4.0.5 | Composição | 20 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,16 | 747,03 | BDI 1 | 973,53 | 2.102,82 | RA |
| 1.8.4.0.6 | Composição | 21 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 901,59 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROFONTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SÃO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FUND. CRECHE E EDP | | | | | | | | | | |
| 1.8.4.0.7. | Composição | 22 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 12,60 | 726,17 | BDI 1 | 945,04 | 11.907,50 | RA |
| 1.8.4.0.8. | Composição | 23 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 8,40 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 7.692,72 | RA |
| 1.8.4.0.9 | Composição | 24 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,30 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 5.769,54 | RA |
| 1.8.4.0.10 | Composição | 25 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1,05 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 961,59 | RA |
| 1.8.4.0.11. | Composição | 26 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,25 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 4.807,95 | RA |
| 1.8.4.0.12 | Composição | 27 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,20 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 3.840,36 | RA |
| 1.8.4.0.13 | Composição | 28 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 16,80 | 735,04 | BDI 1 | 957,90 | 16.092,72 | RA |
| 1.8.4.0.14 | Composição | 29 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,72 | 747,03 | BDI 1 | 973,63 | 2.648,00 | RA |
| 1.8.4.0.15 | Composição | 30 | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 10,28 | 184,31 | BDI 1 | 240,19 | 2.408,15 | RA |
| 1.8.5. | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | | 2.289,60 | |
| 1.8.5.0.1 | SINAPI | 102183 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1,00 | 1.764,68 | BDI 1 | 2.299,60 | 2.290,60 | RA |
| 1.8.6. | | | ESQUADRIA GERAL | | | | | | 163.929,93 | |
| 1.8.6.0.1. | Composição | 31 | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3,08 | 734,49 | BDI 1 | 957,19 | 2.948,15 | RA |
| 1.8.6.0.2. | Composição | 32 | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,94 | 734,49 | BDI 1 | 957,19 | 2.814,14 | RA |
| 1.8.6.0.3. | Composição | 33 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA CONFORME PROJETO | M2 | 116,76 | 873,31 | BDI 1 | 1.138,10 | 132.884,56 | RA |
| 1.8.6.0.4 | Composição | 34 | CERCA/GRADIL H=1,68M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | M2 | 71,89 | 306,99 | BDI 1 | 398,77 | 28.567,58 | RA |

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transfere GOV
003799/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (JUN) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| SISTEMA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM LÍNGUA PORTUGUESA - NÍVEL CRECHE TIPO A | | | | | | | | | |
| 1.8.5.0.5. | Composição | 35 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2 10 M . MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,30 | 766,21 | BDI 1 | 998,52 | 6.290,68 |
| 1.8.6.0.6. | Composição | 36 | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2 00 M . MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 4,00 | 706,21 | BDI 1 | 998,52 | 3.994,08 |
| 1.8.6.0.7. | Composição | 37 | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M . MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,24 | 766,21 | BDI 1 | 998,52 | 6.230,76 |
| 1.9. | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | - | 340.404,52 |
| 1.9.0.0.1. | Composição | 51 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO). REVEST COM ESPESURA DE 0 50 MM COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | M2 | 850,66 | 261,90 | BDI 1 | 341,31 | 289.338,76 |
| 1.9.0.0.2. | SINAPI | 54229 | CAIXA FM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 69,15 | 192,04 | BDI 1 | 198,14 | 13.701,38 |
| 1.9.0.0.3. | Composição | 30 | RUFO FM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | 93,60 | 56,49 | BDI 1 | 73,62 | 6.890,83 |
| 1.9.0.0.4. | Composição | 40 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | 45,70 | 56,49 | BDI 1 | 73,62 | 3.364,43 |
| 1.9.0.0.5. | Composição | 41 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM | M | 126,60 | 56,49 | BDI 1 | 73,62 | 9.320,29 |
| 1.9.0.0.6. | Composição | 42 | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 233,80 | 55,15 | BDI 1 | 71,87 | 16.788,83 |
| 1.10. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | - | 27.106,46 |
| 1.10.0.0.1. | Composição | 43 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS (M2) | M2 | 394,02 | 40,04 | BDI 1 | 52,18 | 20.559,96 |
| 1.10.0.0.2. | Composição | 44 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS | M2 | 125,46 | 40,04 | BDI 1 | 52,18 | 6.546,50 |
| 1.11. | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | - | 340.424,84 |
| 1.11.1. | | | EDIFICAÇÃO | | | | | - | 334.898,56 |
| 1.11.1.0.1. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 2.569,60 | 4,83 | BDI 1 | 8,29 | 16.162,78 |
| 1.11.1.0.2. | SINAPI | 87535 | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.589,78 | 31,03 | BDI 1 | 40,44 | 64.290,70 |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.11.1.0.3. | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2 | 979,82 | 38,42 | BDI 1 | 50,07 | 49.059,59 | RA |
| 1.11.1.0.4. | SINAPI | 87543 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 1.021,77 | 30,43 | BDI 1 | 39,68 | 40.542,38 | RA |
| 1.11.1.0.5. | SINAPI | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 456,39 | 75,87 | BDI 1 | 98,87 | 45.123,28 | RA |
| 1.11.1.0.6. | Composição | 45 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 94,00 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 8.599,12 | RA |
| 1.11.1.0.7. | Composição | 46 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,60 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 420,81 | RA |
| 1.11.1.0.8. | Composição | 47 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 9,71 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 888,27 | RA |
| 1.11.1.0.9. | Composição | 48 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | 4,92 | 70,20 | BDI 1 | 91,48 | 450,08 | RA |
| 1.11.1.0.10. | Composição | 49 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | 127,20 | 35,62 | BDI 1 | 46,42 | 5.904,62 | RA |
| 1.11.1.0.11. | SINAPI | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 438,37 | 87,90 | BDI 1 | 114,55 | 50.215,28 | RA |
| 1.11.1.0.12. | Composição | 50 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 925 X 925 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | 259,43 | 157,18 | BDI 1 | 204,84 | 53.141,84 | RA |
| 1.11.2. | | | MURETA | | | | | | 5.526,08 | |
| 1.11.2.0.1. | SINAPI | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | M2 | 98,05 | 4,83 | BDI 1 | 6,29 | 616,73 | RA |
| 1.11.2.0.2. | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022 | M2 | 98,05 | 38,42 | BDI 1 | 50,97 | 4.909,35 | RA |
| 1.12. | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | 207.702,92 | |
| 1.12.1. | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | 176.705,91 | |
| 1.12.1.0.1. | SINAPI | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 282,92 | 18,17 | BDI 1 | 23,58 | 6.699,55 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FUNDOS DE MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 1.12.1.0.2. | SINAPI | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 | M2 | 375,34 | 46,32 | BDI 1 | 61,02 | 22.903,25 | RA |
| 1.12.1.0.3. | SINAPI | 97755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BRTONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021 | M2 | 25,49 | 49,70 | BDI 1 | 63,47 | 7.962,95 | RA |
| 1.12.1.0.4. | SINAPI | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE | M2 | 42,90 | 108,19 | BDI 1 | 140,95 | 6.045,78 | RA |
| 1.12.1.0.5. | SINAPI | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE | M2 | 148,95 | 62,78 | BDI 1 | 81,81 | 12.185,60 | RA |
| 1.12.1.0.6. | Composição | 52 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA, ESPESSURA 2 MM, NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 218,53 | 333,98 | BDI 1 | 435,24 | 94.242,52 | RA |
| 1.12.1.0.7. | Composição | 53 | CONTRAPISO PARA ASENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | 218,53 | 5,82 | BDI 1 | 7,58 | 1.641,30 | RA |
| 1.12.1.0.8. | SINAPI | 88650 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_02/2023 | M | 88,00 | 19,46 | BDI 1 | 25,36 | 1.724,48 | RA |
| 1.12.1.0.9. | SINAPI | 98688 | RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM, AF_09/2020 | M | 127,20 | 65,15 | BDI 1 | 84,90 | 10.799,28 | RA |
| 1.12.1.0.10. | SINAPI | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020 | M | 53,45 | 121,37 | BDI 1 | 158,17 | 8.454,19 | RA |
| 1.12.1.0.11. | Composição | 54 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM | M | 1,75 | 121,37 | BDI 1 | 158,17 | 278,80 | RA |
| 1.12.1.0.12. | SINAPI | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF_05/2021 | M2 | 37,42 | 66,77 | BDI 1 | 73,98 | 2.768,33 | RA |
| 1.12.2. | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | 31.997,01 | |
| 1.12.2.0.1. | SINAPI | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 | M2 | 254,80 | 44,32 | BDI 1 | 57,75 | 14.717,25 | RA |
| 1.12.2.0.2. | SINAPI | 92396 | EXECUÇÃO DE PÁSSEIO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022 | M2 | 27,74 | 77,35 | BDI 1 | 100,80 | 2.795,19 | RA |
| 1.12.2.0.3. | Composição | 55 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 4,88 | 193,68 | BDI 1 | 252,40 | 1.231,71 | RA |
| 1.12.2.0.4. | Composição | 56 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | 7,50 | 193,68 | BDI 1 | 252,40 | 1.893,00 | RA |
| 1.12.2.0.5. | Composição | 57 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | M3 | 21,95 | 115,90 | BDI 1 | 151,04 | 3.315,84 | RA |
| 1.12.2.0.6. | SINAPI | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018 | M2 | 344,81 | 17,06 | BDI 1 | 22,23 | 7.665,13 | RA |
| 1.12.2.0.7. | SINAPI | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024 | M | 9,00 | 35,88 | BDI 1 | 45,75 | 375,89 | RA |
| 1.13. | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 165.968,41 | |
| 1.13.1. | | | PINTURA EDIFICAÇÃO | | | | | | 119.184,28 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transfere GDV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|-------------------|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.13.1.0.1 | | | | | | | | | | |
| 1.13.1.0.1 | SINAPI | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | M2 | 2.004,59 | 16,59 | BDI 1 | 21,62 | 43.339,24 | RA |
| 1.13.1.0.2 | Composição | 58 | PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.902,96 | 15,34 | BDI 1 | 19,99 | 38.040,17 | RA |
| 1.13.1.0.3 | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | M2 | 126,31 | 15,91 | BDI 1 | 20,73 | 2.612,19 | RA |
| 1.13.1.0.4 | Composição | 59 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS, COR BRANCO | M2 | 12,72 | 17,50 | BDI 1 | 27,81 | 290,14 | RA |
| 1.13.1.0.5 | Composição | 60 | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI | M2 | 101,63 | 124,33 | BDI 1 | 157,03 | 16.467,11 | RA |
| 1.13.1.0.6 | SINAPI | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | M2 | 593,15 | 23,85 | BDI 1 | 31,08 | 18.435,41 | RA |
| 1.13.2 | | | PINTURA DE FORROS | | | | | | 20.870,66 | |
| 1.13.2.0.1 | SINAPI | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | M2 | 442,55 | 19,97 | BDI 1 | 25,02 | 11.515,15 | RA |
| 1.13.2.0.2 | SINAPI | 88486 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M2 | 442,55 | 16,22 | BDI 1 | 21,14 | 9.355,51 | RA |
| 1.13.3 | | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | | 21.750,32 | |
| 1.13.3.1 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 21.750,32 | |
| 1.13.3.1.1 | SINAPI | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | M2 | 1.285,48 | 12,98 | BDI 1 | 16,97 | 21.750,32 | RA |
| 1.13.4 | | | MURETA | | | | | | 3.883,17 | |
| 1.13.4.0.1 | SINAPI | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024 | M2 | 98,05 | 16,28 | BDI 1 | 21,22 | 2.080,62 | RA |
| 1.13.4.0.2 | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | M2 | 98,05 | 13,95 | BDI 1 | 16,18 | 1.782,55 | RA |
| 1.14 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 98.597,20 | |
| 1.14.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | 38.051,78 | |
| 1.14.1.0.1 | SINAPI | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 27,60 | 10,37 | BDI 1 | 13,51 | 372,88 | RA |
| 1.14.1.0.2 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 165,90 | 22,45 | BDI 1 | 29,25 | 4.883,40 | RA |
| 1.14.1.0.3 | SINAPI | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 61,05 | 28,93 | BDI 1 | 37,70 | 3.055,59 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
000789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | | | | | | | | | | |
| 1.14.1.0.4. | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11,00 | 28,85 | BDI 1 | 37,34 | 410,74 | RA |
| 1.14.1.0.5. | SINAPI | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 134,50 | 48,07 | BDI 1 | 60,82 | 8.186,37 | RA |
| 1.14.1.0.6. | SINAPI | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 64,55 | 64,29 | BDI 1 | 83,78 | 4.570,20 | RA |
| 1.14.1.0.7. | SINAPI | 94765 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 27 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3,00 | 32,98 | BDI 1 | 42,98 | 128,94 | RA |
| 1.14.1.0.8. | SINAPI | 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6,00 | 229,34 | BDI 1 | 298,85 | 1.793,28 | RA |
| 1.14.1.0.9. | SINAPI | 94714 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2,00 | 322,45 | BDI 1 | 420,22 | 840,44 | RA |
| 1.14.1.0.10. | SINAPI | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 4,00 | 5,21 | BDI 1 | 6,79 | 27,16 | RA |
| 1.14.1.0.11. | SINAPI | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022 | UN | 72,00 | 6,08 | BDI 1 | 7,92 | 570,74 | RA |
| 1.14.1.0.12. | SINAPI | 104002 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40,00 | 16,25 | BDI 1 | 21,18 | 847,20 | RA |
| 1.14.1.0.13. | SINAPI | 89610 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6,00 | 26,23 | BDI 1 | 36,79 | 220,74 | RA |
| 1.14.1.0.14. | SINAPI | 89616 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 37,72 | BDI 1 | 49,16 | 98,32 | RA |
| 1.14.1.0.15. | SINAPI | 89805 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6,00 | 19,07 | BDI 1 | 24,85 | 149,10 | RA |
| 1.14.1.0.16. | Composição | 61 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2,00 | 13,64 | BDI 1 | 17,75 | 35,56 | RA |
| 1.14.1.0.17. | Composição | 62 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 13,64 | BDI 1 | 17,78 | 71,12 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (D.F.S.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FUNDOS CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| 1.14.1.0.18. | SINAPI | 103998 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 30,00 | 13,50 | BDI 1 | 17,59 | 527,70 | RA |
| 1.14.1.0.19. | SINAPI | 103959 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 1,00 | 18,35 | BDI 1 | 23,91 | 23,91 | RA |
| 1.14.1.0.20. | SINAPI | 103972 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 | UN | 5,00 | 26,95 | BDI 1 | 35,12 | 175,60 | RA |
| 1.14.1.0.21. | SINAPI | 89486 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 3,00 | 5,64 | BDI 1 | 7,35 | 22,05 | RA |
| 1.14.1.0.22. | SINAPI | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 2,00 | 15,59 | BDI 1 | 20,32 | 40,64 | RA |
| 1.14.1.0.23. | SINAPI | 89515 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 8,00 | 28,35 | BDI 1 | 102,11 | 816,88 | RA |
| 1.14.1.0.24. | SINAPI | 89523 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 2,00 | 95,75 | BDI 1 | 124,79 | 249,58 | RA |
| 1.14.1.0.25. | SINAPI | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 4,00 | 7,38 | BDI 1 | 9,62 | 38,48 | RA |
| 1.14.1.0.26. | SINAPI | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 4,00 | 7,38 | BDI 1 | 9,62 | 38,48 | RA |
| 1.14.1.0.27. | SINAPI | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 28,00 | 13,08 | BDI 1 | 17,05 | 477,40 | RA |
| 1.14.1.0.28. | SINAPI | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 4,00 | 38,95 | BDI 1 | 50,78 | 203,04 | RA |
| 1.14.1.0.29. | SINAPI | 94682 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | UN | 26,00 | 102,96 | BDI 1 | 134,18 | 3.488,65 | RA |
| 1.14.1.0.30. | SINAPI | 94584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024 | UN | 6,00 | 124,08 | BDI 1 | 161,70 | 970,20 | RA |
| 1.14.1.0.31. | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 47,00 | 12,30 | BDI 1 | 16,03 | 753,41 | RA |
| 1.14.1.0.32. | SINAPI | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 12,00 | 12,30 | BDI 1 | 10,03 | 192,36 | RA |
| 1.14.1.0.33. | SINAPI | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 17,00 | 12,05 | BDI 1 | 15,70 | 266,90 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
C | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.14.1.0.34. | SINAPI | 89626 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 14,00 | 20,80 | BDI 1 | 27,11 | 379,54 | RA |
| 1.14.1.0.35. | SINAPI | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 7,00 | 75,50 | BDI 1 | 98,39 | 588,73 | RA |
| 1.14.1.0.36. | SINAPI | 89631 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 4,00 | 99,25 | BDI 1 | 129,38 | 517,44 | RA |
| 1.14.1.0.37. | SINAPI | 89627 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 10,00 | 18,62 | BDI 1 | 24,27 | 242,70 | RA |
| 1.14.1.0.38. | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 2,00 | 57,25 | BDI 1 | 74,61 | 149,22 | RA |
| 1.14.1.0.39. | SINAPI | 89630 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 13,00 | 57,25 | BDI 1 | 74,61 | 969,03 | RA |
| 1.14.1.0.40. | Composição | 63 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | UND | 3,00 | 28,07 | BDI 1 | 36,58 | 109,74 | RA |
| 1.14.1.0.41. | SINAPI | 90374 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 8,00 | 21,07 | BDI 1 | 27,46 | 219,68 | RA |
| 1.14.1.0.42. | SINAPI | 89396 | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | 19,40 | BDI 1 | 25,28 | 227,52 | RA |
| 1.14.2. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | 5,792,98 | |
| 1.14.2.0.1. | SINAPI | 94489 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 3,00 | 208,80 | BDI 1 | 273,41 | 820,23 | RA |
| 1.14.2.0.2. | SINAPI | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 1,00 | 254,87 | BDI 1 | 332,15 | 332,15 | RA |
| 1.14.2.0.3. | SINAPI | 89886 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | 60,53 | BDI 1 | 78,88 | 157,76 | RA |
| 1.14.2.0.4. | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 8,00 | 121,94 | BDI 1 | 158,91 | 1.271,28 | RA |
| 1.14.2.0.5. | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 30,00 | 69,01 | BDI 1 | 89,93 | 2.697,90 | RA |
| 1.14.2.0.6. | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 5,00 | 85,69 | BDI 1 | 85,51 | 513,66 | RA |
| 1.14.3. | | | RESERVATÓRIO 15.000 L | | | | | | 54.753,04 | |
| 1.14.3.0.1. | Composição | 64 | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS | UND | 1,00 | 42.014,30 | BDI 1 | 54.753,04 | 54.753,04 | RA |
| 1.15. | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 20.070,74 | |
| 1.15.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 13.054,09 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|--------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - PM GLR - 002/2024 - 157.533,72 | | | | | | | | | | |
| 1.15.1.0.1. | SINAPI | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 246,60 | 29,99 | BDI 1 | 37,78 | 9.316,55 | RA |
| 1.15.1.0.2. | SINAPI | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 3,00 | 59,84 | BDI 1 | 77,98 | 233,94 | RA |
| 1.15.1.0.3. | SINAPI | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 11,00 | 41,09 | BDI 1 | 53,55 | 589,05 | RA |
| 1.15.1.0.4. | SINAPI | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 47,00 | 40,30 | BDI 1 | 52,39 | 2.462,33 | RA |
| 1.15.1.0.5. | SINAPI | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 70,38 | BDI 1 | 92,50 | 370,00 | RA |
| 1.15.1.0.6. | SINAPI | 89675 | TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 63,09 | BDI 1 | 82,22 | 82,22 | RA |
| 1.16.2. | | | ACESSÓRIOS | | | | | - | 7.016,65 | |
| 1.15.2.0.1. | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 9,00 | 649,21 | BDI 1 | 716,73 | 6.441,57 | RA |
| 1.15.2.0.2. | SINAPI | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 11,00 | 40,12 | BDI 1 | 52,28 | 575,08 | RA |
| 1.16. | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | - | 158.600,93 | |
| 1.16.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | - | 41.629,60 | |
| 1.16.1.0.1. | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | M | 149,30 | 34,68 | BDI 1 | 45,19 | 6.746,87 | RA |
| 1.16.1.0.2. | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | M | 115,80 | 19,81 | BDI 1 | 25,82 | 2.977,05 | RA |
| 1.16.1.0.3. | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | M | 173,10 | 24,90 | BDI 1 | 32,45 | 5.617,10 | RA |
| 1.16.1.0.4. | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | M | 69,56 | 30,98 | BDI 1 | 40,35 | 2.806,34 | RA |
| 1.16.1.0.5. | SINAPI | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN | 32,00 | 0,35 | BDI 1 | 12,18 | 389,76 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--------------|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.16.1.0.6. | SINAPI | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 31,00 | 14,69 | BDI 1 | 19,14 | 593,34 | RA |
| 1.16.1.0.7. | SINAPI | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | 21,94 | BDI 1 | 28,59 | 257,31 | RA |
| 1.16.1.0.8. | SINAPI | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 6,00 | 26,28 | BDI 1 | 34,25 | 205,50 | RA |
| 1.16.1.0.9. | SINAPI | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 12,00 | 25,56 | BDI 1 | 33,01 | 396,72 | RA |
| 1.16.1.0.10. | SINAPI | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 28,00 | 21,09 | BDI 1 | 27,48 | 769,44 | RA |
| 1.16.1.0.11. | SINAPI | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 18,00 | 14,06 | BDI 1 | 18,32 | 329,76 | RA |
| 1.16.1.0.12. | SINAPI | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 106,00 | 9,15 | BDI 1 | 11,92 | 1.263,52 | RA |
| 1.16.1.0.13. | Composição | 65 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UND | 14,00 | 48,46 | BDI 1 | 63,15 | 884,10 | RA |
| 1.16.1.0.14. | SINAPI | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 8,00 | 48,46 | BDI 1 | 63,15 | 505,20 | RA |
| 1.16.1.0.15. | Composição | 66 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UND | 1,00 | 39,30 | BDI 1 | 51,27 | 51,22 | RA |
| 1.16.1.0.16. | SINAPI | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | 18,10 | BDI 1 | 23,59 | 212,31 | RA |
| 1.16.1.0.17. | SINAPI | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022 | UN | 1,00 | 28,64 | BDI 1 | 37,32 | 37,32 | RA |
| 1.16.1.0.18. | SINAPI | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020 | UN | 18,00 | 549,21 | BDI 1 | 715,73 | 11.451,58 | RA |
| 1.16.1.0.19. | SINAPI | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 19,00 | 108,03 | BDI 1 | 138,18 | 2.625,42 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.16.1.0.20. | SINAPI | 89696 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022 | UN | 12,00 | 75,10 | BDI 1 | 97,27 | 1.174,44 | RA |
| 1.16.1.0.21. | Composição | 67 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UND | 4,00 | 75,10 | BDI 1 | 97,87 | 391,48 | RA |
| 1.16.1.0.22. | SINAPI | 89784 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 13,00 | 22,56 | BDI 1 | 29,40 | 382,20 | RA |
| 1.16.1.0.23. | SINAPI | 89687 | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022 | UN | 1,00 | 47,53 | BDI 1 | 61,94 | 61,94 | RA |
| 1.16.1.0.24. | SINAPI | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | UN | 12,00 | 17,95 | BDI 1 | 23,30 | 280,68 | RA |
| 1.16.1.0.25. | SINAPI | 89710 | RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 15,00 | 18,72 | BDI 1 | 24,40 | 366,00 | RA |
| 1.16.1.0.26. | SINAPI | 89709 | RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 3,00 | 21,51 | BDI 1 | 28,03 | 84,09 | RA |
| 1.16.1.0.27. | SINAPI | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | 19,64 | BDI 1 | 25,59 | 230,31 | RA |
| 1.16.1.0.28. | SINAPI | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 | UN | 9,00 | 9,48 | BDI 1 | 12,35 | 111,15 | RA |
| 1.16.1.0.29. | SINAPI | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | UN | 25,00 | 9,95 | BDI 1 | 12,97 | 324,25 | RA |
| 1.16.2. | | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | - | 34.489,50 | |
| 1.16.2.0.1. | SINAPI | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 4,5 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 | UN | 1,00 | 10.690,42 | BDI 1 | 13.931,76 | 13.931,76 | RA |
| 1.16.2.0.2. | SINAPI | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,89 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 | UN | 1,00 | 8.182,39 | BDI 1 | 10.663,29 | 10.663,29 | RA |
| 1.16.2.0.3. | SINAPI | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 | UN | 1,00 | 7.592,43 | BDI 1 | 9.894,45 | 9.894,45 | RA |
| 1.16.3. | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | - | 82.481,93 | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DE.S.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

RECUSO

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FINE - CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.16.3.0.1. | SINAPI | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 343,00 | BDI 1 | 447,00 | 1.788,00 | RA |
| 1.16.3.0.2. | SINAPI | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 620,61 | BDI 1 | 820,61 | 7.384,59 | RA |
| 1.16.3.0.3. | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 37,95 | BDI 1 | 49,46 | 197,84 | RA |
| 1.16.3.0.4. | SINAPI | 100851 | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 75,17 | BDI 1 | 97,96 | 881,64 | RA |
| 1.16.3.0.5. | Composição | 68 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 2,00 | 369,77 | BDI 1 | 481,88 | 963,76 | RA |
| 1.16.3.0.6. | Composição | 69 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 234,81 | BDI 1 | 306,00 | 918,00 | RA |
| 1.16.3.0.7. | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13,00 | 163,79 | BDI 1 | 213,45 | 2.774,85 | RA |
| 1.16.3.0.8. | SINAPI | 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 341,00 | BDI 1 | 444,39 | 1.333,17 | RA |
| 1.16.3.0.9. | SINAPI | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 808,35 | BDI 1 | 1.053,44 | 5.267,20 | RA |
| 1.16.3.0.10. | SINAPI | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 208,29 | BDI 1 | 272,75 | 1.363,75 | RA |
| 1.16.3.0.11. | Composição | 70 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6,00 | 208,29 | BDI 1 | 272,75 | 1.636,50 | RA |
| 1.16.3.0.12. | SINAPI | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 229,33 | BDI 1 | 298,85 | 298,85 | RA |
| 1.16.3.0.13. | SINAPI | 35877 | VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24,00 | 86,92 | BDI 1 | 113,27 | 2.718,48 | RA |
| 1.16.3.0.14. | SINAPI | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 38,00 | 11,85 | BDI 1 | 15,44 | 588,72 | RA |
| 1.16.3.0.15. | SINAPI | 90909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 186,09 | BDI 1 | 242,51 | 2.182,59 | RA |
| 1.16.3.0.16. | Composição | 71 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 16,00 | 206,40 | BDI 1 | 268,38 | 4.303,68 | RA |
| 1.16.3.0.17. | Composição | 72 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UND | 2,00 | 242,80 | BDI 1 | 316,42 | 632,84 | RA |
| 1.16.3.0.18. | SINAPI | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 77,32 | BDI 1 | 100,75 | 705,32 | RA |
| 1.16.3.0.19. | Composição | 73 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 3,00 | 491,95 | BDI 1 | 641,11 | 1.923,33 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - TIPO A | | | | | | | | | | |
| 1.16.3.0.20. | Composição | 74 | TORNEIRA PLÁSTICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTÍMAX, LDRENZETTI | UND | 2,00 | 252,99 | BDI 1 | 329,70 | 659,40 | RA |
| 1.16.3.0.21. | SINAPI | 88887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25,00 | 89,73 | BDI 1 | 90,87 | 2.271,75 | RA |
| 1.16.3.0.22. | SINAPI | 100930 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 117,08 | BDI 1 | 152,58 | 1.220,54 | RA |
| 1.16.3.0.23. | Composição | 75 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9,00 | 340,88 | BDI 1 | 444,23 | 3.998,07 | RA |
| 1.16.3.0.24. | SINAPI | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 363,54 | BDI 1 | 473,77 | 2.368,85 | RA |
| 1.16.3.0.25. | SINAPI | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7,00 | 378,61 | BDI 1 | 493,40 | 3.453,80 | RA |
| 1.16.3.0.26. | SINAPI | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD - FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1.231,91 | BDI 1 | 1.605,43 | 1.505,43 | RA |
| 1.16.3.0.27. | SINAPI | 99836 | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13,00 | 374,28 | BDI 1 | 487,76 | 6.340,88 | RA |
| 1.16.3.0.28. | Composição | 76 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | 17,00 | 132,75 | BDI 1 | 173,00 | 2.941,00 | RA |
| 1.16.3.0.29. | SINAPI | 95544 | PAPETERIA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 79,97 | BDI 1 | 104,27 | 937,98 | RA |
| 1.16.3.0.30. | SINAPI | 95546 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14,00 | 78,21 | BDI 1 | 101,97 | 1.426,88 | RA |
| 1.16.3.0.31. | Composição | 77 | ESPELHO CRISTAL, ESPÉSSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 7,50 | 510,78 | BDI 1 | 665,66 | 4.992,45 | RA |
| 1.16.3.0.32. | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 117,08 | BDI 1 | 152,58 | 1.525,80 | RA |
| 1.16.3.0.33. | Composição | 78 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UND | 107,00 | 69,73 | BDI 1 | 90,87 | 9.723,09 | RA |
| 1.16.3.0.34. | Composição | 79 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | M | 9,70 | 91,35 | BDI 1 | 119,05 | 1.154,79 | RA |
| 1.17. | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | 5.853,88 | |
| 1.17.0.0.1. | Composição | 80 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | 677,33 | BDI 1 | 882,70 | 882,70 | RA |
| 1.17.0.0.2. | SINAPI | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2,00 | 33,24 | BDI 1 | 43,32 | 86,64 | RA |
| 1.17.0.0.3. | SINAPI | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 45,80 | 38,90 | BDI 1 | 50,59 | 2.321,60 | RA |
| 1.17.0.0.4. | Composição | 80 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | 1,00 | 677,33 | BDI 1 | 882,70 | 882,70 | RA |
| 1.17.0.0.5. | Composição | 81 | CAP OU TAMPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UND | 4,00 | 15,30 | BDI 1 | 19,94 | 79,76 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHES/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FASE 02 - CRIANÇA ROSA | | | | | | | | | | |
| 1.17.0.0.6. | SINAPI | 95248 | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 2,00 | 37,54 | BDI 1 | 48,92 | 97,84 | RA |
| 1.17.0.0.7. | SINAPI | 95249 | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 4,00 | 44,53 | BDI 1 | 58,16 | 232,64 | RA |
| 1.17.0.0.8. | SINAPI | 92705 | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 43,27 | BDI 1 | 56,39 | 56,39 | RA |
| 1.17.0.0.9. | SINAPI | 92695 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 5,00 | 23,43 | BDI 1 | 30,53 | 244,24 | RA |
| 1.17.0.0.10. | SINAPI | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 2,00 | 49,92 | BDI 1 | 65,05 | 130,12 | RA |
| 1.17.0.0.11. | SINAPI | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 5,00 | 49,92 | BDI 1 | 65,05 | 390,36 | RA |
| 1.17.0.0.12. | SINAPI | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 2,00 | 33,84 | BDI 1 | 44,13 | 88,20 | RA |
| 1.17.0.0.13. | Composição | 83 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 0,24 | 513,76 | BDI 1 | 669,53 | 160,69 | RA |
| 1.18. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | 48.159,44 | |
| 1.18.1. | | | EXTINTORES | | | | | | 3.678,90 | |
| 1.18.1.0.1 | SINAPI | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE | UN | 6,00 | 242,87 | BDI 1 | 316,51 | 1.899,06 | RA |
| 1.18.1.0.2. | SINAPI | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE | UN | 2,00 | 882,87 | BDI 1 | 889,92 | 1.779,84 | RA |
| 1.18.2. | | | HIDRANTES | | | | | | 7.471,18 | |
| 1.18.2.0.1. | SINAPI | 101912 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHIO FM I ATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 2.189,20 | BDI 1 | 2.866,00 | 2.866,00 | RA |
| 1.18.2.0.2. | SINAPI | 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONCA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 3.533,75 | BDI 1 | 4.605,18 | 4.605,18 | RA |
| 1.18.3. | | | ACESSÓRIOS | | | | | | 21.539,31 | |
| 1.18.3.0.1. | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 5,00 | 209,80 | BDI 1 | 273,41 | 1.367,05 | RA |
| 1.18.3.0.2. | SINAPI | 99624 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | UN | 3,00 | 537,00 | BDI 1 | 699,82 | 2.099,46 | RA |
| 1.18.3.0.3. | SINAPI | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 144,62 | BDI 1 | 188,47 | 188,47 | RA |
| 1.18.3.0.4. | Composição | 84 | MOTOBÔMBA CENTRÍFUGA | und | 1,00 | 4.379,74 | BDI 1 | 5.707,66 | 5.707,66 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
05-24 (D.F.S.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - LOTE 01 - CRECHE TIPO 1 | | | | | | | | | | |
| 1.18.3.0.5 | Composição | 85 | PRESSOSTATO | und | 1,00 | 488,28 | BDI 1 | 635,33 | 635,33 | RA |
| 1.18.3.0.6 | Composição | 86 | VALVULA DE ALIVIO | und | 1,00 | 2.731,33 | BDI 1 | 3.559,47 | 3.559,47 | RA |
| 1.18.3.0.7 | SINAPI | 102111 | BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 8 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 1.124,87 | BDI 1 | 1.465,03 | 2.931,86 | RA |
| 1.18.3.0.8 | Composição | 87 | CENTRAL ALARME ENDEHEÇÁVEL | und | 1,00 | 3.674,30 | BDI 1 | 5.048,99 | 5.048,99 | RA |
| 1.18.4 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | 11.661,69 | |
| 1.18.4.0.1 | SINAPI | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7,00 | 127,90 | BDI 1 | 166,68 | 1.166,76 | RA |
| 1.18.4.0.2 | SINAPI | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 60,00 | 108,49 | BDI 1 | 141,38 | 8.906,94 | RA |
| 1.18.4.0.3 | SINAPI | 94474 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1,00 | 139,13 | BDI 1 | 181,31 | 181,31 | RA |
| 1.18.4.0.4 | SINAPI | 92555 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 79,47 | BDI 1 | 103,57 | 207,14 | RA |
| 1.18.4.0.5 | SINAPI | 92542 | TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 35 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 210,91 | BDI 1 | 274,86 | 1.099,44 | RA |
| 1.18.5 | | | SINALIZAÇÕES | | | | | | 3.908,46 | |
| 1.18.5.0.1 | SINAPI | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 36,00 | 19,15 | BDI 1 | 24,96 | 898,56 | RA |
| 1.18.5.0.2 | Composição | 88 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | und | 34,00 | 55,75 | BDI 1 | 72,65 | 2.470,10 | RA |
| 1.18.5.0.3 | SINAPI | 102620 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | M2 | 5,00 | 82,54 | BDI 1 | 107,95 | 539,80 | RA |
| 1.18 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | 287.070,09 | |
| 1.19.1 | | | QUADROS | | | | | | 4.089,22 | |
| 1.19.1.0.1 | SINAPI | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2020 | UN | 1,00 | 365,42 | BDI 1 | 476,22 | 476,22 | RA |
| 1.19.1.0.2 | SINAPI | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2020 | UN | 2,00 | 502,99 | BDI 1 | 655,90 | 1.311,00 | RA |
| 1.19.1.0.3 | SINAPI | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 527,52 | BDI 1 | 687,16 | 2.062,38 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003759/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
08-24 (OF.1) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.19.1.0.4. | SINAPI | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 183,67 | BDI 1 | 239,62 | 239,62 | RA |
| 1.19.2. | | | DISJUNTORES | | | | | | 13.975,89 | |
| 1.19.2.0.1 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 57,00 | 10,84 | BDI 1 | 14,13 | 805,41 | RA |
| 1.19.2.0.2 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 6,00 | 11,47 | BDI 1 | 14,93 | 110,60 | RA |
| 1.19.2.0.3 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 4,00 | 12,72 | BDI 1 | 16,58 | 66,32 | RA |
| 1.19.2.0.4 | SINAPI | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 16,00 | 55,49 | BDI 1 | 72,31 | 1.301,58 | RA |
| 1.19.2.0.5 | SINAPI | 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 4,00 | 58,50 | BDI 1 | 70,24 | 301,06 | RA |
| 1.19.2.0.6 | SINAPI | 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 1,00 | 62,47 | BDI 1 | 81,41 | 81,41 | RA |
| 1.19.2.0.7 | SINAPI | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 2,00 | 70,57 | BDI 1 | 91,97 | 183,94 | RA |
| 1.19.2.0.8 | SINAPI | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 2,00 | 91,17 | BDI 1 | 118,81 | 237,62 | RA |
| 1.19.2.0.9 | SINAPI | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 8,00 | 146,43 | BDI 1 | 190,83 | 1.526,64 | RA |
| 1.19.2.0.10 | SINAPI | 101898 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | UN | 2,00 | 1.232,47 | BDI 1 | 1.606,15 | 3.212,30 | RA |
| 1.19.2.0.11 | Composição | 89 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | 1,00 | 141,94 | BDI 1 | 184,98 | *84,98 | RA |
| 1.19.2.0.12 | Composição | 90 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA | und | 5,00 | 146,63 | BDI 1 | 191,09 | 955,45 | RA |
| 1.19.2.0.13 | Composição | 91 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | und | 24,00 | 102,70 | BDI 1 | 135,84 | 3.212,16 | RA |
| 1.19.2.0.14 | Composição | 92 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 60 kA | und | 8,00 | 171,07 | BDI 1 | 222,54 | 1.783,52 | RA |
| 1.19.3. | | | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | | 35.022,07 | |
| 1.19.3.0.1. | SINAPI | 91834 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA | M | 408,30 | 18,35 | BDI 1 | 23,91 | 9.753,45 | RA |
| 1.19.3.0.2. | SINAPI | 91836 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 PA | M | 174,40 | 21,14 | BDI 1 | 27,55 | 4.804,72 | RA |
| 1.19.3.0.3. | SINAPI | 93008 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 334,90 | 18,31 | BDI 1 | 23,86 | 7.990,71 | RA |
| 1.19.3.0.4. | SINAPI | 93009 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 10,20 | 27,22 | BDI 1 | 35,47 | 361,79 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
C | Nº Transferência GOV
003769/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24/DEZ/21 | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FINE: CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | | | | | | | | |
| 1.19.3.0.5 | SINAPI | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 40,00 | 46,55 | BDI 1 | 60,66 | 2.426,40 | RA |
| 1.19.3.0.6 | Composição | 93 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO DN=34", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 29,80 | 26,53 | BDI 1 | 34,57 | 1.030,19 | RA |
| 1.19.3.0.7 | SINAPI | 9/886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020 | UN | 11,00 | 197,06 | BDI 1 | 217,71 | 2.394,81 | RA |
| 1.19.3.0.8 | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 100,00 | 16,70 | BDI 1 | 21,88 | 2.188,00 | RA |
| 1.19.3.0.9 | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | UN | 170,00 | 18,34 | BDI 1 | 23,90 | 4.063,00 | RA |
| 1.19.4. | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | 183.545,93 | |
| 1.19.4.0.1 | SINAPI | 91026 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 2.858,00 | 4,24 | BDI 1 | 5,53 | 15.804,74 | RA |
| 1.19.4.0.2 | SINAPI | 91028 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 2.309,30 | 6,55 | BDI 1 | 8,54 | 19.721,42 | RA |
| 1.19.4.0.3 | SINAPI | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 2.412,10 | 9,15 | BDI 1 | 11,92 | 28.752,73 | RA |
| 1.19.4.0.4 | SINAPI | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 143,60 | 16,40 | BDI 1 | 21,37 | 3.068,73 | RA |
| 1.19.4.0.5 | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | M | 25,10 | 23,68 | BDI 1 | 30,86 | 774,59 | RA |
| 1.19.4.0.6 | SINAPI | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 47,90 | 27,22 | BDI 1 | 35,47 | 1.699,31 | RA |
| 1.19.4.0.7 | SINAPI | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 38,90 | 37,54 | BDI 1 | 49,05 | 1.908,05 | RA |
| 1.19.4.0.8 | SINAPI | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 191,40 | 54,66 | BDI 1 | 71,23 | 13.633,42 | RA |
| 1.19.4.0.9 | SINAPI | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | M | 187,20 | 75,69 | BDI 1 | 98,64 | 18.465,41 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| 1.19.4.0.10. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | | | | | |
| 1.19.4.0.10. | SINAPI | 92994 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 167,80 | 127,20 | BDI 1 | 165,77 | 27.816,21 | RA |
| 1.19.4.0.11. | SINAPI | 93000 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 159,80 | 249,71 | BDI 1 | 325,42 | 52.002,12 | RA |
| 1.19.5. | | | ELETROCALHAS | | | | | | 21.450,04 | |
| 1.19.5.0.1. | Composição | 94 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 75,20 | 196,38 | BDI 1 | 255,92 | 19.245,18 | RA |
| 1.19.5.0.2. | SINAPI | 104764 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_06/2023 | M | 75,20 | 22,50 | BDI 1 | 29,32 | 2.204,66 | RA |
| 1.19.6. | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 28.886,94 | |
| 1.19.6.0.1. | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 95,00 | 33,58 | BDI 1 | 43,76 | 4.157,20 | RA |
| 1.19.6.0.2. | SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23,00 | 36,27 | BDI 1 | 47,27 | 1.087,21 | RA |
| 1.19.6.0.3. | SINAPI | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34,00 | 61,12 | BDI 1 | 79,66 | 2.708,10 | RA |
| 1.19.6.0.4. | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3,00 | 38,72 | BDI 1 | 50,40 | 151,38 | RA |
| 1.19.6.0.5. | SINAPI | 92033 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2,00 | 24,88 | BDI 1 | 110,59 | 221,18 | RA |
| 1.19.6.0.6. | SINAPI | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1,00 | 65,85 | BDI 1 | 85,82 | 85,82 | RA |
| 1.19.6.0.7. | Composição | 95 | ESPÉCULO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | und | 10,00 | 14,83 | BDI 1 | 19,33 | 193,30 | RA |
| 1.19.6.0.8. | SINAPI | 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 35 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 6,00 | 120,81 | BDI 1 | 157,87 | 1.260,58 | RA |
| 1.19.6.0.9. | Composição | 96 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W. | und | 11,00 | 120,56 | BDI 1 | 157,11 | 1.728,21 | RA |
| 1.19.6.0.10. | Composição | 97 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/35W. | und | 81,00 | 120,56 | BDI 1 | 157,11 | 12.725,91 | RA |
| 1.19.6.0.11. | ORSE | 12908 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | und | 9,00 | 266,40 | BDI 1 | 347,17 | 3.124,53 | RA |
| 1.19.6.0.12. | ORSE | 4432 | Lâmpada vapor metálico de 150 w | und | 4,00 | 50,30 | BDI 1 | 65,55 | 262,20 | RA |
| 1.19.6.0.13. | ORSE | 4232 | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento, Rev 01_06/2024 | und | 1,00 | 33,99 | BDI 1 | 44,30 | 44,30 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--------------------|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.19.5.0.14 | | | | | | | | | | |
| 1.19.5.0.14 | SINAPI | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8,00 | 139,06 | BDI 1 | 142,13 | 1.137,04 | RA |
| 1.20. | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 16.696,60 | |
| 1.20.1. | | | DUTOS | | | | | | 13.821,38 | |
| 1.20.1.0.1. | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 27,60 | 4,75 | BDI 1 | 6,19 | 139,89 | RA |
| 1.20.1.0.2. | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,40 | 7,00 | BDI 1 | 9,12 | 1.207,49 | RA |
| 1.20.1.0.3. | SINAPI | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,00 | 28,23 | BDI 1 | 36,79 | 621,75 | RA |
| 1.20.1.0.4. | SINAPI | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 154,00 | 49,29 | BDI 1 | 64,23 | 9.949,23 | RA |
| 1.20.1.0.5. | SINAPI | 103992 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,14", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 138,00 | 10,58 | BDI 1 | 13,79 | 1.903,02 | RA |
| 1.20.2. | | | DRENO | | | | | | 2.765,12 | |
| 1.20.2.0.1. | SINAPI | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 60,90 | 26,41 | BDI 1 | 33,11 | 2.116,73 | RA |
| 1.20.2.0.2. | SINAPI | 103981 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12,00 | 18,48 | BDI 1 | 21,48 | 257,76 | RA |
| 1.20.2.0.3. | SINAPI | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14,00 | 16,43 | BDI 1 | 21,41 | 299,74 | RA |
| 1.20.2.0.4. | SINAPI | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 23,50 | BDI 1 | 30,63 | 91,89 | RA |
| 1.21. | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | 37.280,27 | |
| 1.21.1. | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | | 14.385,37 | |
| 1.21.1.0.1. | SINAPI | 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2013 | UN | 3,00 | 1.031,46 | BDI 1 | 1.344,20 | 4.032,60 | RA |
| 1.21.1.0.2. | Composição | 98 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | 1,00 | 2.904,65 | BDI 1 | 3.785,34 | 3.785,34 | RA |
| 1.21.1.0.3. | Composição | 99 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | und | 19,00 | 55,79 | BDI 1 | 72,71 | 1.381,49 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
05-74 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| SINAPI - CREAÇÃO DE LOTE DE EMPREENDIMENTO DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.21.1.0.4. | Composição | 100 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | und | 3,00 | 25,35 | BDI 1 | 33,04 | 99,12 | RA |
| 1.21.1.0.5. | Composição | 101 | RANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | und | 2,00 | 197,93 | BDI 1 | 257,94 | 515,88 | RA |
| 1.21.1.0.6. | SINAPI | 100555 | RACK ABERTO EM COLUNA 4U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3,00 | 1.128,47 | BDI 1 | 1.470,62 | 4.411,86 | RA |
| 1.21.1.0.7. | Composição | 102 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | und | 4,00 | 30,52 | BDI 1 | 39,77 | 159,08 | RA |
| 1.21.2. | | | CAIXAS E QUADROS | | | | | | 1.015,14 | |
| 1.21.2.0.1. | SINAPI | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4,00 | 167,06 | BDI 1 | 217,71 | 870,84 | RA |
| 1.21.2.0.2. | SINAPI | 91040 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27,00 | 18,34 | BDI 1 | 23,90 | 645,30 | RA |
| 1.21.3. | | | DISPOSITIVOS | | | | | | 1.356,31 | |
| 1.21.3.0.1. | SINAPI | 96307 | LOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 19,00 | 54,37 | BDI 1 | 70,85 | 1.316,15 | RA |
| 1.21.3.0.2. | Composição | 103 | TOMADA PARA ANTENA DE TV. CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 8,00 | 29,48 | BDI 1 | 38,42 | 307,36 | RA |
| 1.21.3.0.3. | Composição | 104 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 10,00 | 15,56 | BDI 1 | 20,28 | 202,80 | RA |
| 1.21.4. | | | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | | 11.991,32 | |
| 1.21.4.0.1. | Composição | 105 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 51,65 | 93,82 | BDI 1 | 122,27 | 6.315,25 | RA |
| 1.21.4.0.2. | SINAPI | 91837 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. PA | M | 15,20 | 24,70 | BDI 1 | 32,19 | 489,29 | RA |
| 1.21.4.0.3. | SINAPI | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. PA | M | 112,05 | 19,88 | BDI 1 | 25,91 | 2.903,22 | RA |
| 1.21.4.0.4. | SINAPI | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,80 | 18,78 | BDI 1 | 24,47 | 117,48 | RA |
| 1.21.4.0.5. | Composição | 106 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | und | 4,00 | 16,00 | BDI 1 | 20,85 | 33,40 | RA |
| 1.21.4.0.6. | Composição | 107 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | 55,20 | 28,95 | BDI 1 | 37,73 | 2.082,70 | RA |
| 1.21.5. | | | CABEAMENTO | | | | | | 7.531,13 | |
| 1.21.5.0.1. | SINAPI | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 579,00 | 8,90 | BDI 1 | 11,50 | 6.716,40 | RA |
| 1.21.5.0.2. | SINAPI | 100554 | CABO COAXIAL RG58 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 113,00 | 5,53 | BDI 1 | 7,21 | 814,73 | RA |
| 1.22. | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | 12.277,00 | |
| 1.22.0.0.1. | Composição | 108 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | m | 4,00 | 128,17 | BDI 1 | 167,03 | 668,12 | RA |
| 1.22.0.0.2. | Composição | 109 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | und | 1,00 | 8.907,88 | BDI 1 | 11.508,88 | 11.508,88 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Orçamento de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
05-24 (D.F.S.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| 1.23. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | 64.576,35 | |
| 1.23.0.0.1. | SINAPI | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1,00 | 151,44 | BDI 1 | 197,36 | 197,36 | RA |
| 1.23.0.0.2. | SINAPI | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 45,00 | 12,32 | BDI 1 | 16,08 | 722,40 | RA |
| 1.23.0.0.3. | SINAPI | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 24,20 | BDI 1 | 31,56 | 347,38 | RA |
| 1.23.0.0.4. | SINAPI | 101863 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4,00 | 26,53 | BDI 1 | 34,67 | 139,28 | RA |
| 1.23.0.0.5. | Composição | 110 | CONJUNTO DE ESTACAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | und | 1,00 | 405,61 | BDI 1 | 528,59 | 528,59 | RA |
| 1.23.0.0.6. | SINAPI | 93453 | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 33,00 | 25,11 | BDI 1 | 34,03 | 1.122,99 | RA |
| 1.23.0.0.7. | Composição | 111 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | und | 1,00 | 343,19 | BDI 1 | 447,25 | 447,25 | RA |
| 1.23.0.0.8. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 25,18 | 84,77 | BDI 1 | 110,47 | 2.892,10 | RA |
| 1.23.0.0.9. | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SÓLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 25,18 | 25,31 | BDI 1 | 32,69 | 853,42 | RA |
| 1.23.0.0.10. | SINAPI | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 58", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11,00 | 81,44 | BDI 1 | 106,13 | 1.167,43 | RA |
| 1.23.0.0.11. | SINAPI | 96970 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 257,00 | 68,35 | BDI 1 | 89,07 | 25.563,09 | RA |
| 1.23.0.0.12. | SINAPI | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 174,50 | 56,55 | BDI 1 | 73,70 | 12.860,65 | RA |
| 1.23.0.0.13. | SINAPI | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO - 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 56,22 | BDI 1 | 73,27 | 805,97 | RA |
| 1.23.0.0.14. | Composição | 112 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | 251,00 | 15,56 | BDI 1 | 20,28 | 5.090,78 | RA |
| 1.23.0.0.15. | Composição | 113 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | und | 22,00 | 63,79 | BDI 1 | 83,13 | 1.828,66 | RA |
| 1.24. | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 128.131,80 | |
| 1.24.0.0.1. | Composição | 114 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | und | 1,00 | 4.247,47 | BDI 1 | 5.535,30 | 5.535,30 | RA |
| 1.24.0.0.2. | Composição | 115 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 42,86 | 801,05 | BDI 1 | 1.148,18 | 49.325,51 | RA |
| 1.24.0.0.3. | Composição | 116 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 26,89 | 801,50 | BDI 1 | 1.044,55 | 28.087,95 | RA |
| 1.24.0.0.4. | Composição | 117 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | M2 | 30,15 | 232,65 | BDI 1 | 303,19 | 9.141,18 | RA |
| 1.24.0.0.5. | SINAPI | 101955 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 79,95 | 175,80 | BDI 1 | 230,15 | 18.331,45 | RA |
| 1.24.0.0.6. | SINAPI | 100861 | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 148,00 | 34,01 | BDI 1 | 44,32 | 6.559,36 | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
SAO LUIS | DATA BASE
05-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CREDENCIAMENTO Nº 114/2017 | | | | | | | | | | |
| 1.24.0.0.7. | SINAPI | 100869 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,12 | 390,17 | BDI 1 | 508,47 | 2.094,90 | RA |
| 1.24.0.0.8. | Composição | 118 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM 2,50 X 0,60 M | M2 | 9,32 | 573,78 | BDI 1 | 747,75 | 6.989,03 | RA |
| 1.24.0.0.9. | Composição | 119 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | 2,00 | 33,23 | BDI 1 | 43,31 | 86,62 | RA |
| 1.25. | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 3.221,86 | |
| 1.25.0.0.1. | SINAPI | 99603 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019 | M2 | 891,68 | 2,07 | BDI 1 | 2,70 | 2.407,54 | RA |
| 1.25.0.0.2. | SINAPI | 103889 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 -PS | M2 | 2,00 | 312,43 | BDI 1 | 407,16 | 814,32 | RA |

Encargos sociais. Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade (da Federação indicada).

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local
quinta-feira, 22 de agosto de 2024
Data

ADREADNA PEREIRA FREITAS
04541322312
Responsável Técnico
Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 111624654-6
ART/RRT: 0

[illegible][illegible]

| NO. | NAME | AGE | SEX | REL. | EDUC. | PROF. | INDUSTRY | STATUS | REMARKS |
|-----|----------|-----|-----|------|-------|-------|----------|--------|---------|
| 1 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 2 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 3 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 4 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 5 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 6 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 7 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 8 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 9 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 10 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 11 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 12 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 13 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 14 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 15 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 16 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 17 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 18 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 19 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 20 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 21 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 22 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 23 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 24 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 25 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 26 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 27 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 28 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 29 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 30 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 31 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 32 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 33 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 34 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 35 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 36 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 37 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 38 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 39 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 40 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 41 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 42 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 43 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 44 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 45 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 46 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 47 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 48 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 49 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 50 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 51 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 52 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 53 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 54 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 55 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 56 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 57 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 58 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 59 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 60 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 61 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 62 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 63 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 64 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 65 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 66 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 67 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 68 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 69 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 70 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 71 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 72 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 73 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 74 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 75 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 76 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 77 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 78 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 79 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 80 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 81 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 82 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 83 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 84 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 85 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 86 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 87 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 88 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 89 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 90 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 91 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 92 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 93 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 94 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 95 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 96 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 97 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 98 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 99 | JOHN DOE | 35 | M | H | HS | TECH | EMP | STABLE | |
| 100 | JANE DOE | 32 | F | W | HS | TECH | EMP | STABLE | |

CAIXA

PL-2-PLANILLA DE LEVANTAMIENTO DE DATOS
 MARZO DE 2005 - COC

700 • BREWER AND BRYAN

5087412-20060116-23:2114-400

2010年10月10日 星期六

[illegible]

$\text{Pr}(\text{O}|\text{O}) = 0.9999$
 $\text{Pr}(\text{O}|\text{N}) = 0.0001$

2020-2021

0

447-0821212: TOWARD
 447-0821212: TOWARD
 447-0821212: TOWARD

1. $2x^2 + 3x - 1 = 0$

5.

| Item No. | Description | Unit | Rate | Amount |
|----------|-------------|-------|-------|--------|
| 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| 10001 | 10001 | 10001 | 10001 | 10001 |
| 10002 | 10002 | 10002 | 10002 | 10002 |
| 10003 | 10003 | 10003 | 10003 | 10003 |
| 10004 | 10004 | 10004 | 10004 | 10004 |
| 10005 | 10005 | 10005 | 10005 | 10005 |
| 10006 | 10006 | 10006 | 10006 | 10006 |
| 10007 | 10007 | 10007 | 10007 | 10007 |
| 10008 | 10008 | 10008 | 10008 | 10008 |
| 10009 | 10009 | 10009 | 10009 | 10009 |
| 10010 | 10010 | 10010 | 10010 | 10010 |
| 10011 | 10011 | 10011 | 10011 | 10011 |
| 10012 | 10012 | 10012 | 10012 | 10012 |
| 10013 | 10013 | 10013 | 10013 | 10013 |
| 10014 | 10014 | 10014 | 10014 | 10014 |
| 10015 | 10015 | 10015 | 10015 | 10015 |
| 10016 | 10016 | 10016 | 10016 | 10016 |
| 10017 | 10017 | 10017 | 10017 | 10017 |
| 10018 | 10018 | 10018 | 10018 | 10018 |
| 10019 | 10019 | 10019 | 10019 | 10019 |
| 10020 | 10020 | 10020 | 10020 | 10020 |
| 10021 | 10021 | 10021 | 10021 | 10021 |
| 10022 | 10022 | 10022 | 10022 | 10022 |
| 10023 | 10023 | 10023 | 10023 | 10023 |
| 10024 | 10024 | 10024 | 10024 | 10024 |
| 10025 | 10025 | 10025 | 10025 | 10025 |
| 10026 | 10026 | 10026 | 10026 | 10026 |
| 10027 | 10027 | 10027 | 10027 | 10027 |
| 10028 | 10028 | 10028 | 10028 | 10028 |
| 10029 | 10029 | 10029 | 10029 | 10029 |
| 10030 | 10030 | 10030 | 10030 | 10030 |
| 10031 | 10031 | 10031 | 10031 | 10031 |
| 10032 | 10032 | 10032 | 10032 | 10032 |
| 10033 | 10033 | 10033 | 10033 | 10033 |
| 10034 | 10034 | 10034 | 10034 | 10034 |
| 10035 | 10035 | 10035 | 10035 | 10035 |
| 10036 | 10036 | 10036 | 10036 | 10036 |
| 10037 | 10037 | 10037 | 10037 | 10037 |
| 10038 | 10038 | 10038 | 10038 | 10038 |
| 10039 | 10039 | 10039 | 10039 | 10039 |
| 10040 | 10040 | 10040 | 10040 | 10040 |
| 10041 | 10041 | 10041 | 10041 | 10041 |
| 10042 | 10042 | 10042 | 10042 | 10042 |
| 10043 | 10043 | 10043 | 10043 | 10043 |
| 10044 | 10044 | 10044 | 10044 | 10044 |
| 10045 | 10045 | 10045 | 10045 | 10045 |
| 10046 | 10046 | 10046 | 10046 | 10046 |
| 10047 | 10047 | 10047 | 10047 | 10047 |
| 10048 | 10048 | 10048 | 10048 | 10048 |
| 10049 | 10049 | 10049 | 10049 | 10049 |
| 10050 | 10050 | 10050 | 10050 | 10050 |
| 10051 | 10051 | 10051 | 10051 | 10051 |
| 10052 | 10052 | 10052 | 10052 | 10052 |
| 10053 | 10053 | 10053 | 10053 | 10053 |
| 10054 | 10054 | 10054 | 10054 | 10054 |
| 10055 | 10055 | 10055 | 10055 | 10055 |
| 10056 | 10056 | 10056 | 10056 | 10056 |
| 10057 | 10057 | 10057 | 10057 | 10057 |
| 10058 | 10058 | 10058 | 10058 | 10058 |
| 10059 | 10059 | 10059 | 10059 | 10059 |
| 10060 | 10060 | 10060 | 10060 | 10060 |
| 10061 | 10061 | 10061 | 10061 | 10061 |
| 10062 | 10062 | 10062 | 10062 | 10062 |
| 10063 | 10063 | 10063 | 10063 | 10063 |
| 10064 | 10064 | 10064 | 10064 | 10064 |
| 10065 | 10065 | 10065 | 10065 | 10065 |
| 10066 | 10066 | 10066 | 10066 | 10066 |
| 10067 | 10067 | 10067 | 10067 | 10067 |
| 10068 | 10068 | 10068 | 10068 | 10068 |
| 10069 | 10069 | 10069 | 10069 | 10069 |
| 10070 | 10070 | 10070 | 10070 | 10070 |
| 10071 | 10071 | 10071 | 10071 | 10071 |
| 10072 | 10072 | 10072 | 10072 | 10072 |

[illegible]

CAIXA

PRÉ-CATAMEN DE LICITAMENTO Nº 01
ANEXO Nº 01 - 001

EMPRESA: ...
CNPJ: ...
INSCRIÇÃO ESTADUAL: ...
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: ...
INSCRIÇÃO DE VOTO: ...
RUA: ... Nº ...
CEP: ...
Cidade: ... Estado: ...

EMPRESA: ...
CNPJ: ...
INSCRIÇÃO ESTADUAL: ...
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: ...
INSCRIÇÃO DE VOTO: ...
RUA: ... Nº ...
CEP: ...
Cidade: ... Estado: ...

...
...

...

| Nº | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|-----------------------|------|-----|----------------|-------------|
| 01.01 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.02 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.03 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.04 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.05 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.06 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.07 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.08 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.09 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.10 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.11 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.12 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.13 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.14 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.15 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.16 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.17 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.18 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.19 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.20 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.21 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.22 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.23 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.24 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.25 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.26 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.27 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.28 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.29 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.30 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.31 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.32 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.33 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.34 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.35 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.36 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.37 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.38 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.39 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.40 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.41 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.42 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.43 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.44 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.45 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.46 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.47 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.48 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.49 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.50 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.51 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.52 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.53 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.54 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.55 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.56 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.57 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.58 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.59 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.60 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.61 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.62 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.63 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.64 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.65 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.66 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.67 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.68 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.69 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.70 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.71 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.72 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.73 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.74 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.75 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.76 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.77 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.78 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.79 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.80 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.81 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.82 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.83 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.84 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.85 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.86 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.87 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.88 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.89 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.90 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.91 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.92 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.93 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.94 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.95 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.96 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.97 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.98 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 01.99 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.00 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |

| Nº | DESCRIÇÃO DO MATERIAL | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|-----------------------|------|-----|----------------|-------------|
| 02.01 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.02 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.03 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.04 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.05 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.06 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.07 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.08 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.09 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.10 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.11 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.12 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.13 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.14 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.15 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.16 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.17 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.18 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.19 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.20 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.21 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.22 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.23 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.24 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.25 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.26 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.27 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.28 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.29 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.30 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.31 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.32 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.33 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.34 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.35 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.36 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.37 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.38 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.39 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.40 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.41 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.42 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.43 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.44 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.45 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.46 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.47 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.48 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.49 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.50 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.51 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.52 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.53 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.54 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.55 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.56 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.57 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.58 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.59 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.60 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.61 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.62 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.63 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.64 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.65 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.66 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.67 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.68 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.69 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.70 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.71 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.72 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.73 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.74 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.75 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.76 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.77 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.78 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.79 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.80 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.81 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.82 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.83 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.84 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.85 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.86 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.87 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.88 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.89 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.90 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.91 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.92 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.93 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.94 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.95 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.96 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.97 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.98 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 02.99 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |
| 03.00 | ...
... | kg | 100 | ... | ... |

CAIXA

Fig. 1. PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE O
Número de ...

(4) $\gamma = 4$: $\varphi = 1$, $\beta = 1$.

REVISED 10/1/00

MR. JAMES M. WILSON
: P. 11787

Mr. C. M. Smith

Product Name: VLS-T-100

 $\frac{1}{2} \times 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$

Case Study

NOV 1978

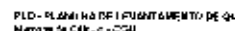
$$I_{\text{p}} = 1.5 \times 10^{-4} \text{ m}^4$$

33

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]



THE FIRST EDITION SOLD FOR
\$100,000

1. **OPERATIONS**

PROBABILITY: THE AUTHOR

| INTERVENÇÃO | PROPOSIÇÃO |
|-------------|------------|
|-------------|------------|

value of

[illegible]

LSM

48150T:

From: READERS PERIODICALS
UNIVERSITY MICROFILMS
JUL 1997

[illegible]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Gran do Sigilo
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente Tomador | Apelido Empreendimento | Descrição do Lote |
|-------------|-------------|-------------------------------|--|---|
| 0 | 003789/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE COVER | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM COVER |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|---|-------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|
| | | | | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1.1.1 | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL | 1379.133,72 | % Proind: | 3,03% | 9,43% | 9,34% | 14,30% | 19,91% | 10,62% | 12,90% | 12,23% | 11,23% | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 62.256,38 | % Proind: | 57,74% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | | | |
| 1.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 134.212,77 | % Período: | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | | | |
| 1.3. | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADOR | 51.554,24 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.4. | FUNDAÇÕES | 172.061,48 | % Período: | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 1.5. | SUPERESTRUTURA | 297.284,64 | % Proind: | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 1.6. | PISO DE CONCRETO | 97.774,69 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.7. | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 249.840,50 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.8. | ESQUADRIAS | 364.714,71 | % Proind: | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 1.9. | SISTEMAS DE COBERTURA | 340.404,52 | % Período: | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 1.10. | IMPERMEABILIZAÇÃO | 27.136,46 | % Período: | | 100,00% | | | | | | | | | | |
| 1.11. | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 340.424,64 | % Período: | | | | | | | | 100,00% | | | | |
| 1.12. | SISTEMAS DE PISOS | 297.702,92 | % Período: | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.13. | PINTURAS E ACABAMENTOS | 185.688,41 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.14. | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 98.597,20 | % Período: | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 1.15. | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 20.070,74 | % Período: | | | | | 100,00% | | | | | | | |
| 1.16. | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 158.500,93 | % Período: | | | | | 47,96% | 52,04% | | | | | | |
| 1.17. | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL | 5.953,68 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.18. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 48.159,44 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.19. | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 287.070,08 | % Período: | | | | 40,88% | 41,58% | 17,53% | | | | | | |
| 1.20. | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 18.586,50 | % Período: | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 1.21. | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 37.280,27 | % Período: | | | | | | | 100,00% | | | | | |
| 1.22. | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 12.277,00 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.23. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCA | 64.576,35 | % Período: | | | | | | | | 100,00% | | | | |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Crau de Sigilo
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente Tomador | Apelido Empreendimento | Descrição do Lote |
|-------------|-------------|--|--|--|
| 0 | 003799/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|-------|-------|-------|
| | | | | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1.24. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 125.131,60 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.25. | SERVIÇOS FINAIS | 3.221,66 | % Período: | | | | | | | | | 100,00% | | | |
| Total: R\$ 3.379.133,72 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Período: | %: | 1,03% | | 6,43% | 9,34% | 14,30% | 19,91% | 10,82% | 12,93% | 12,23% | 11,23% | | | | |
| | Repassar: | 101.391,87 | | 215.195,42 | 312.330,95 | 478.050,51 | 655.833,56 | 355.134,38 | 432.414,83 | 409.070,13 | 375.523,23 | | | | |
| | Contrapartida: | 1.024,16 | | 2.173,69 | 3.154,86 | 4.831,82 | 6.726,61 | 3.587,22 | 4.367,82 | 4.132,03 | 3.793,13 | | | | |
| | Outros: | | | | | | | | | | | | | | |
| Acumulado: | Investimento: | 102.416,03 | | 217.369,11 | 315.485,81 | 483.182,33 | 672.880,17 | 358.722,10 | 436.782,65 | 413.202,16 | 379.313,36 | | | | |
| | %: | 3,03% | | 9,46% | 18,80% | 33,10% | 53,01% | 63,62% | 76,55% | 88,77% | 100,00% | | | | |
| | Repassar: | 101.391,87 | | 316.587,29 | 628.918,24 | 1.107.288,75 | 1.773.262,31 | 2.128.337,16 | 2.593.752,32 | 2.909.823,15 | 3.145.342,58 | | | | |
| | Contrapartida: | 1.024,16 | | 3.197,85 | 6.352,71 | 11.184,53 | 17.911,14 | 21.498,36 | 25.836,18 | 29.098,21 | 33.781,34 | | | | |
| | Outros: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Investimento: | 102.416,03 | | 319.785,14 | 635.270,95 | 1.116.453,28 | 1.791.113,45 | 2.149.835,56 | 2.588.615,20 | 2.998.820,35 | 3.379.133,72 | | | | |

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

quinta-feira, 22 de agosto de 2024
Data

ADREADNA PEREIRA FREITAS
CPF: 041.923.612

Responsável Técnico
Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 111624654-5
ART/RRT:



PLANILHA MÚLTIPLA v3.0.6

Tipo de Orçamento
Proposto ▼

Acompanhamento
PLE ▼

DADOS DO CONTRATO

NOVIDADES DA VERSÃO

DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Obs: Composições e Cotações devem ser preenchidas previamente no arquivo Referência 08-2024.xlsx.

PÓS-LICITADO: Para visualizar/preencher esta seção, selecione o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado'

ACOMPANHAMENTO: Para visualizar/preencher esta seção, selecione o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado'

MENU

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

| Dados do Contrato (Inicial) | |
|---|--|
| Fonte de recursos | CGU |
| Proponente/Contratador | PREFEITURA MUNIC PAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| Município/UF | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| Nº da Operação (2020-2024) | |
| Nº do Transferência (2020-2024) | 602769/2024 |
| Valor do Repasse Contratado (R\$) | 3.345.342,38 |
| Valor da Contrapartida Contratada (R\$) | 33.791,34 |
| % mínimo da Contrapartida | |
| R\$ mínimo da Contrapartida (se houver) | |
| % máximo da Contrapartida | |

| Dados do Empreendimento e Orçamento | |
|--|---|
| Nome/Objeto | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FASE - CRECHE TIPO 2 |
| Descrição do Objeto do Lote / CTEF | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FASE - CRECHE TIPO 2 |
| Regime provisório previsto para a obra | DESONERADO |
| Data base do Orçamento | 06-2024 |

| Responsável pelo Orçamento | |
|----------------------------|-------------------------|
| Nome | ADRIANA PEREIRA FREITAS |
| CRT/CAU | 11824634-6 |
| ART/RR | |
| Data do preenchimento | 15/02/2024 |

| Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios) | |
|--|----------------------------------|
| Nome | JOSE GRANILDO SOARES DE OLIVEIRA |
| Cargo | PREFEITO MUNICIPAL |

| | |
|--------------------------|-------------|
| Arredondamento das Itens | Tradicional |
|--------------------------|-------------|

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATORIO

| Licitação | |
|---|--------------|
| Data de emissão das documentas de licitação | |
| Nº do CTEF (cancela com empresa) | |
| Nome da empresa | |
| CNPJ da empresa | |
| Regime de execução do CTEF | (SELECIONAR) |
| Data base do CTEF | |

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

| Dados da obra | |
|--------------------------------|------------|
| Data de início da obra | |
| Data de fechamento do RRE | 10/12/2024 |
| Responsável pela Fiscalização | |
| Nome | |
| Profissão | |
| CRT/CAU (para obras/empreitas) | |
| ART/RR (para obras/empreitas) | |

MENU

Novidades da Versão

| | |
|---------------|---|
| <u>V3.0.0</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lançamento: Adequação à Portaria 424/2016. Acompanhamento por Eventos |
| <u>V3.0.1</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ajustes de formatações. <p>PO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção da aplicação do BDI não desonerado. ▪ Inclusão de coluna exclusiva "Preço Unitário Edital", para o Modo 'Orçamento |
| <u>V3.0.2</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ajustes de formatações. ▪ Correção do Problema de Guias ocultas no BROFFICE. <p>ORÇAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampliada obtenção de dados da Planilha Referência de 20.000 para 65.536 li <p>CRONOGRAMA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção na formulação do total acumulado por Repasse, CP e Outros <p>QCI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção na formulação do arredondamento no rateio dos valores do QCI. <p>RRE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção na formulação do total por Repasse, CP e Outros. |
| <u>V3.0.3</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção do Problema de Guias ocultas no BROFFICE. <p>CÁLCULO</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corrigida lentidão e travamento ao incluir e excluir frentes. |
| <u>V3.0.4</u> | <p>BDI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção da CPRB que exibia 4.5% mesmo quando não desonerado. <p>CRONOGRAMA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Correção da distribuição de Repasse, CP e Outros para as metas manuais. <p>QCI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adicionado botão para adotar a CP do QCI como CP do contrato (zera saldo e |
| <u>V3.0.5</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corrigido modo de Cálculo da Planilha para Automático. |
| <u>V3.0.6</u> | <p>GERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adicionado modo de arredondamento para compatibilidade com o TransfereC |

- A planilha passará a ser disponibilizada com o formato .xlsm. Deve ser usado

- arquivo referência 1.9 ou superior, também no formato .xlsm



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
0

Nº TRANSFEREGOV
003789/2024

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Apelido do Empreendimento / Descrição do Lote

CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|-----------|
| Administração Central | AC | 3,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| Lucro | L | 7,40% |
| Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 23,90% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 30,32% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Local

terça-feira, 10 de dezembro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS

CREA/CAU: 111624654-6

ART/RTT: 0



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003793/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(ND: 'Referência 06-2024.xlsm') | DATA BASE
06-24 (D&S) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | RECURSO |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | | | | | | | | | | |
| 1.1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 103689 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 10,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98459 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 99,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101509 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 01 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 99059 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 127,78 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 02 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 03 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 04 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.2. | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| - | Composição | 05 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.3. | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 1.3.1. | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 98525 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1.575,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 94306 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 158,44 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96523 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 250,58 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101617 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 107,09 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93361 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 210,86 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.3.2. | | | MURETA ABRIGO DE GÁS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96523 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 5,68 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101617 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 13,37 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93361 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 11,42 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.3.3. | | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96523 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,65 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101617 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,84 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93361 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,23 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.4. | | | FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 1.4.1. | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 46,65 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96534 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 131,71 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104917 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 317,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104918 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 41,25 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104919 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 366,94 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104920 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 225,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92915 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 134,38 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98558 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 15,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.4.2. | | | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 80,44 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96616 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,89 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL FM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: 'Referência 06-2024.xlsm') | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
3,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | RECURSO |
|---|--------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| 1.4.3. FUNDACÃO CASTELO D'AGUA | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96534 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 349,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104918 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 660,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104919 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 113,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104920 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 28,41 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96543 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 306,51 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96557 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 24,18 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.4.4. ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 100896 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 35,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96601 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,84 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96540 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96546 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 115,61 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104970 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 83,78 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104915 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 13,87 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96543 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 13,08 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96557 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,42 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.4.5. MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 17,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96619 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,25 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96540 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103797 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 10,19 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96557 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 0,63 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.6. SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 1.6.1. CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 92443 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 333,34 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92762 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 839,33 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92763 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 312,88 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92759 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 450,22 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103672 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 18,25 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.6.2. CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 92443 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 344,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92761 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 675,91 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92762 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,04 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92759 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 365,31 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103675 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 24,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGUGrau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(V/D: 'Referência 06-2024.xlsm') | DATA BASE
06-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | RECURSO |
|--------|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| 1.5.3. | SINAPI | 95184 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 124,12 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.4. | SINAPI | 92443 | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 18,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92761 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 43,97 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92759 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 33,86 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103672 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 0,78 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.5. | SINAPI | 92443 | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 19,24 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92760 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 15,26 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92761 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 19,45 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92762 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 28,31 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 92759 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 17,06 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103675 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,23 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.5.6. | SINAPI | 100775 | ESTRUTURA METÁLICA
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9.693,31 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.6. | | | PISO DE CONCRETO | | | | | | | |
| 1.6.1. | SINAPI | 97083 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 783,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 96622 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 39,19 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 97087 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 783,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94991 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 54,86 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.6.2. | SINAPI | 97083 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 254,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 96622 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 12,74 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 97087 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 254,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 94991 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 17,84 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7. | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | |
| 1.7.1. | SINAPI | 101161 | ELEMENTOS VAZADOS
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 6,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7.2. | SINAPI | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 572,77 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103328 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1.038,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 103324 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 564,11 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 101159 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 9,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 07 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 311,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7.3. | SINAPI | 103324 | ALVENARIA DA MURETA
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 62,95 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.7.4. | SINAPI | 102253 | DIVISÓRIAS
(abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,06 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Crau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: 'Referência 06-2024.xlsm') | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FMSB - CRECHE TIPO | | | | | | | | | | |
| | Composição | 06 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 7,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 96370 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8. | | | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 1.8.1. | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | |
| | SINAPI | 90842 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 100591 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 100683 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 100589 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 08 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 09 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 10 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.2. | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| | SINAPI | 100705 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | SINAPI | 100866 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 11 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 12,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.3. | | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | |
| | Composição | 12 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 13 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,68 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 14 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,36 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 15 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 63,48 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 20 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,04 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.4. | | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | |
| | Composição | 16 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 0,88 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 17 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,15 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 18 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,61 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 19 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,73 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 20 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,16 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 21 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 22 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 12,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 23 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 24 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 6,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 25 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 26 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 5,25 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 27 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 28 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 16,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 29 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| | Composição | 30 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 10,28 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.5. | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | | | |
| | SINAPI | 102183 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.8.6. | | | ESQUADRIA GERAL | | | | | | | |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OCU

Grau de Sigla
#PUBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: "Referência 06-2024.xlsm") | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO LUIZ
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | RECURSO |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | | |
| - | Composição | 31 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 3,08 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 32 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 2,94 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 33 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 116,75 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 34 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 71,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 35 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 8,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 36 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 37 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 6,24 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.9. | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | |
| - | Composição | 51 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 850,85 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 94229 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 69,15 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 39 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 93,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 40 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 45,70 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 41 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 126,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 42 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 233,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.10. | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | |
| - | Composição | 43 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 394,02 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 44 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 125,46 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.11. | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | |
| 1.11.1. | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 87878 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 2.589,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87536 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 1.589,78 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87792 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 979,82 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87543 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 1.024,77 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87273 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 459,39 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 45 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 94,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 46 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 4,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 47 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 9,71 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 48 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 4,92 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 49 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 127,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86114 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 438,37 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 50 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 259,43 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.11.2. | | | MURETA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 87878 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 98,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87792 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 98,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.12. | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | | |
| 1.12.1. | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 95240 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 282,92 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 88680 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 375,34 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87755 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 125,48 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 87257 | (abra o arquivo "Referência 06-2024.xlsm") | - | 42,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | |
|---|---------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: 'Referência 06-2024.xlsm') | DATA BASE
06-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.1.2.1. CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - ENCLAVE DO LOTE 01 | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 87251 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 148,95 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 52 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 218,53 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 53 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 218,53 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 88650 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 68,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 90585 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 127,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 90689 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 53,45 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 54 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,75 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 102494 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 37,42 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.12.2. | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 90682 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 254,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92396 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 27,74 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 55 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,88 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 56 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 7,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 57 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 21,96 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 90504 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 344,81 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 94263 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,08 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13. | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | |
| 1.13.1. | | | PINTURA EDIFICAÇÃO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 88487 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2.004,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 58 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1.902,96 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 102219 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 126,01 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 59 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 12,72 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 60 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 101,83 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100742 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 593,16 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13.2. | | | PINTURA DE FORROS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 88494 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 442,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 88488 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 442,55 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13.3. | | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | | | |
| 1.13.3.1. | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 100724 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1.285,48 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.13.4. | | | MURETA | | | | | | | |
| - | SINAPI | 96132 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 98,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 88489 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 98,05 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.14. | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | |
| 1.14.1. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 89401 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2/ 50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89356 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 166,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103979 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 81,35 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89450 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89451 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 134,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROPORNENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(MID: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
05-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% | |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
[%] | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | RECURSO |
|--------|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| 1.16.2 | SINAPI | 99784 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 13,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89687 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89523 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 12,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89710 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 15,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 89709 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104351 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104346 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104341 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 25,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.16.2 | | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 99087 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 99065 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 99090 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.16.3 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 95470 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100848 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100849 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100851 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 68 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 69 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 88901 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 13,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 88902 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 88672 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96300 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 70 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 0,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100852 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96877 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 24,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 85383 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 38,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86909 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 71 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 18,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 72 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86913 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 73 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 74 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 86887 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 25,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100860 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 75 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100867 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100868 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100875 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 99635 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 13,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(MD: 'Referência 06-2024.xlsm') | DATA BASE
06-24 (DES) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - TIPO 1 | | | | | | | | | | |
| - | Composição | 76 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 17,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95544 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95545 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 14,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 77 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 7,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100860 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 10,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 78 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 107,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 79 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,70 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.17. | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | |
| - | Composição | 80 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103029 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92666 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 45,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 80 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 81 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95248 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 95249 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92705 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92695 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97548 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97549 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97547 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 83 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 0,24 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | |
| 1.18.1. | | | EXTINTORES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 101909 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 6,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101907 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18.2. | | | HIDRANTES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 101912 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101916 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18.3. | | | ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 94499 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 99624 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101917 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 84 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 85 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 86 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 102111 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 87 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.18.4. | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | | |
| - | SINAPI | 94473 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 7,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92367 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 63,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
0003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(Nº: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
05-24 (D.S.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) |
|---|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1.18.1.1 - CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 94474 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 92665 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 92642 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - |
| 1.18.5. | | | SINALIZAÇÕES | | | | | | |
| - | SINAPI | 97599 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | | - | BDI 1 | - | - |
| - | Composição | 88 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 30,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 102520 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 34,00 | - | BDI 1 | - | - |
| 1.18. | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | |
| 1.19.1. | | | QUADROS | | | | | | 3.431,03 |
| - | SINAPI | 101875 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 101883 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 101879 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 101946 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - |
| 1.19.2. | | | DISJUNTORES | | | | | | |
| - | SINAPI | 93653 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 57,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 93654 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 93655 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 93662 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 18,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 93664 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 4,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 93665 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 93670 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 93673 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 101894 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 101898 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | Composição | 89 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | Composição | 90 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 5,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | Composição | 91 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 24,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | Composição | 92 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - |
| 1.19.3. | | | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| - | SINAPI | 91834 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 408,30 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 91836 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 174,40 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 93008 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 334,90 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 93009 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 10,20 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 93011 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 40,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | Composição | 93 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 29,80 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 97986 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 91937 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 100,00 | - | BDI 1 | - | - |
| - | SINAPI | 91940 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 170,00 | - | BDI 1 | - | - |
| 1.19.4. | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | |
| - | SINAPI | 91928 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2.968,00 | - | BDI 1 | - | - |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(UVD: 'Referência 06-2024.xlsx') | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30.32% | BDI 2
0.00% | BDI 3
0.00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | J |
|-----------------------------|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| 1.19.5. ELÉTROCALHAS | | | | | | | | | | |
| - | SINAPI | 91908 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2.309,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91930 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2.412,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91932 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 143,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91934 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 25,10 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92984 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 47,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92986 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 38,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92988 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 191,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92990 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 187,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92994 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 167,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 93000 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 159,80 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.5. | | | ELÉTROCALHAS | | | | | | | |
| - | Composição | 94 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 75,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104794 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 75,20 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.6. | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 3.431,03 | |
| - | SINAPI | 92000 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 95,30 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92001 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 23,03 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92029 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 34,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91906 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 92033 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91967 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 95 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 10,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97584 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 96 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 97 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 81,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.19.6.0.1. | ORSE | 12808 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-ignit ou similar | und | 9,00 | 286,40 | BDI 1 | 347,17 | 3.124,53 | RA |
| 1.19.6.0.2. | ORSE | 4432 | Lâmpada vapor metálico de 150 w | und | 4,00 | 50,30 | BDI 1 | 65,55 | 287,20 | RA |
| 1.19.6.0.3. | ORSE | 4232 | Lâmpada vapor metálico 400w. fornecimento. Rev 01_06/2024 | und | 1,00 | 33,99 | BDI 1 | 44,30 | 44,30 | RA |
| - | SINAPI | 97607 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 8,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.20. | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | |
| 1.20.1. | | | DUTOS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 91927 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 22,60 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 91929 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 132,40 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97327 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 16,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 97328 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 154,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103992 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 138,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.20.2. | | | DRENO | | | | | | | |
| - | SINAPI | 103978 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 60,90 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103981 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 12,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103980 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 14,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 104011 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm') | - | 3,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CHECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
05-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CHECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA |
| | | | BDI 1
30,32% |
| | | | BDI 2
0,00% |
| | | | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) |
|--|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| CONSTRUÇÃO DE CHEQUE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | | | | | | | | |
| 1.21. | | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | 3.431,05 |
| 1.21.1. | | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | | |
| | SINAPI | 98302 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 3,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 98 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 99 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 19,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 100 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 3,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 101 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 2,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 100555 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 3,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 102 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.21.2. | | | CAIXAS E QUADROS | | | | | | |
| | SINAPI | 97886 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 91940 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 27,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.21.3. | | | DISPOSITIVOS | | | | | | |
| | SINAPI | 98307 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 19,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 103 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 9,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 104 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 10,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.21.4. | | | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | | |
| | Composição | 105 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 51,65 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 91837 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 15,20 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 91835 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 112,05 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 91865 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,60 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 106 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 107 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 55,20 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.21.5. | | | CABEAMENTO | | | | | | |
| | SINAPI | 98297 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 579,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 100554 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 113,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.22. | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | |
| | Composição | 108 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 109 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| 1.23. | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | |
| | SINAPI | 96989 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 92884 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 45,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 104753 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 11,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 101863 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 4,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 110 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 98463 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 33,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | Composição | 111 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 1,00 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 93358 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 25,18 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 93382 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 25,18 | - | BDI 1 | - | RA |
| | SINAPI | 96985 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | | 11,00 | - | BDI 1 | - | RA |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
003789/2024 | PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ | | | |
| LOCALIDADE SINAPI
(N/D: Referência 06-2024.xlsm) | DATA BASE
06-24 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | BDI 1
30,32% | BDI 2
0,00% | BDI 3
0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário
(sem BDI) (R\$) | BDI
(%) | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | |
|------|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| 1.24 | SINAPI | 96973 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 287,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 96977 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 174,50 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 98111 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 11,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 112 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 251,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 113 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 27,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.24 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| - | Composição | 114 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 1,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 115 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 42,96 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 116 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 26,89 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 117 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 30,15 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 101965 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 79,65 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100861 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 148,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 100869 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 4,12 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 118 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 9,32 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | Composição | 119 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| 1.25 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | |
| - | SINAPI | 99603 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 891,68 | - | BDI 1 | - | - | RA |
| - | SINAPI | 103699 | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsm) | - | 2,00 | - | BDI 1 | - | - | RA |

Encargos sociais. Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local
terça-feira, 10 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ADREADNA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 111624654-6
ART/RTT: 0

| LINE | DESCRIPTION | QUANTITY | UNIT | PRICE | TOTAL | TAXES | NET TOTAL | REMARKS |
|------|---------------------|----------|------|-------|--------|-------|-----------|---------|
| 1 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 2 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 3 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 4 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 5 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 6 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 7 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 8 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 9 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 10 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 11 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 12 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 13 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 14 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 15 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 16 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 17 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 18 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 19 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 20 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 21 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 22 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 23 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 24 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 25 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 26 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 27 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 28 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 29 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 30 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 31 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 32 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 33 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 34 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 35 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 36 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 37 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 38 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 39 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 40 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 41 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 42 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 43 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 44 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 45 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 46 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 47 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 48 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 49 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 50 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 51 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 52 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 53 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 54 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 55 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 56 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 57 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 58 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 59 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 60 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 61 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 62 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 63 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 64 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 65 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 66 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 67 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 68 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 69 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 70 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 71 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 72 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 73 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 74 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 75 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 76 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 77 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 78 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 79 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 80 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 81 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 82 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 83 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 84 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 85 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 86 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 87 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 88 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 89 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 90 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 91 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 92 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 93 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 94 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 95 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 96 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 97 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 98 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 99 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 100 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |

| LINE | DESCRIPTION | QUANTITY | UNIT | PRICE | TOTAL | TAXES | NET TOTAL | REMARKS |
|------|---------------------|----------|------|-------|--------|-------|-----------|---------|
| 1 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 2 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 3 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 4 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 5 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 6 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 7 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 8 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 9 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 10 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 11 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 12 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 13 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 14 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 15 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 16 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 17 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 18 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 19 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 20 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 21 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 22 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 23 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 24 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 25 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 26 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 27 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 28 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 29 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 30 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 31 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 32 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 33 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 34 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 35 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 36 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 37 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 38 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 39 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 40 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 41 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 42 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 43 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 44 | 100% COTTON T-SHIRT | 100 | PC | 1.50 | 150.00 | 0.00 | 150.00 | |
| 45 | 100% COTTON T-SHIRT | 10 | | | | | | |

[illegible][illegible]

| DATE | DESCRIPTION | AMOUNT | BALANCE |
|------------|------------------------|--------|---------|
| 1960-01-01 | OPENING BALANCE | 100.00 | 100.00 |
| 1960-01-15 | PAID TO J. SMITH | 25.00 | 75.00 |
| 1960-02-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 15.00 | 90.00 |
| 1960-02-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 80.00 |
| 1960-03-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 20.00 | 100.00 |
| 1960-03-15 | PAID TO J. SMITH | 15.00 | 85.00 |
| 1960-04-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 15.00 | 100.00 |
| 1960-04-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1960-05-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1960-05-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1960-06-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1960-06-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1960-07-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1960-07-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1960-08-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1960-08-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1960-09-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1960-09-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1960-10-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1960-10-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1960-11-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1960-11-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1960-12-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1960-12-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1961-01-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1961-01-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1961-02-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1961-02-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1961-03-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1961-03-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1961-04-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1961-04-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1961-05-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1961-05-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1961-06-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1961-06-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1961-07-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1961-07-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1961-08-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1961-08-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1961-09-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1961-09-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1961-10-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | 10.00 | 100.00 |
| 1961-10-15 | PAID TO J. SMITH | 10.00 | 90.00 |
| 1961-11-01 | RECEIVED FROM J. SMITH | | |

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
|-------------|-------------|------------------------------------|--|--|
| 0 | 603780/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|---|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1.2 | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL | 3.431,03 | % Período: | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.3. | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.4. | FUNDAÇÕES | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.5. | SUPERESTRUTURA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.6. | PISO DE CONCRETO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.7. | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.8. | ESQUADRIAS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.9. | SISTEMAS DE COBERTURA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.10. | IMPERMEABILIZAÇÃO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.11. | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.12. | SISTEMAS DE PISOS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.13. | PINTURAS E ACABAMENTOS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.14. | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.15. | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.16. | INSTALAÇÃO SANITARIA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.17. | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.18. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.19. | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 3.431,03 | % Período: | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.20. | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.21. | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.22. | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |
| 1.23. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS | - | % Período: | | | | | | | | | | | | |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | |
|-------------|-------------|---------------------------------|--|---|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROponente TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO | DESCRIÇÃO DO LOTE |
| 0 | 003789/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVÉRNI | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVÉRNI |

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---------------------|-------------------------|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 | 04/24 | 05/24 | 06/24 | 07/24 | 08/24 |
| 1.24. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | - | % Período | | | | | | | | | | | | |
| 1.25. | SERVIÇOS FINAIS | - | % Período | | | | | | | | | | | | |
| Total: R\$ 3.431,03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Período: | %: | | | | | | | | 100,00% | | | | | | |
| | Repassar: | | | | | | | | 3.431,03 | | | | | | |
| | Contrapartida: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Outros: | | | | | | | | | | | | | | |
| Acumulado: | Investimento: | | | | | | | | 3.431,03 | | | | | | |
| | %: | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | | | | | | |
| | Repassar: | | | | | | | | 3.431,03 | | | | | | |
| | Contrapartida: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Outros: | | | | | | | | | | | | | | |
| | Investimento: | | | | | | | | 3.431,03 | | | | | | |

GOVERNADOR : JUIZ ROCHA - MA
Local

Assinatura, 10 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ADREANA PEREIRA FREITAS
CREA/CAU: 111624654-8
ART/RRT:

⁴. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos.

⁴. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos.

ATMOLIZER IN HAS

| Nº do Evento | Título dos Eventos |
|--------------|--------------------------------------|
| 1 | Administração Local |
| 2 | SERVÍCIOS PRELIMINARES |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO |
| 5 | FUNDAÇÕES |
| 6 | SUPRÊSSÃO E RECONSTRUÇÃO |
| 7 | PISO DE CONCRETO |
| 8 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL |
| 9 | ESCALARIAS |
| 10 | SISTEMAS DE COBERTURA |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |
| 13 | SISTEMAS DE PISOS |
| 14 | PINTURAS E ACABAMENTOS |
| 15 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA |
| 16 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS |
| 17 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA |
| 18 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL |
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO |
| 20 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V |
| 21 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO |
| 22 | INSTALAÇÕES DE CARBAMÊNTO ESTRUTURAL |
| 23 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA |
| 24 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RUÍDO |
| 25 | SERVÍCIOS COMPLEMENTARES |
| 26 | SERVÍCIOS FINAIS |
| 27 | 0 |
| 28 | 0 |
| 29 | 0 |
| 30 | 0 |
| 31 | 0 |
| 32 | 0 |
| 33 | 0 |
| 34 | 0 |
| 35 | 0 |
| 36 | 0 |
| 37 | 0 |
| 38 | 0 |
| 39 | 0 |
| 40 | 0 |
| 41 | 0 |
| 42 | 0 |
| 43 | 0 |
| 44 | 0 |
| 45 | 0 |
| 46 | 0 |
| 47 | 0 |
| 48 | 0 |
| 49 | 0 |
| 50 | 0 |

[illegible]

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos

Automática, conforme os agrupadores Nível 2 do Orçamento

| Nº OPERAÇÃO | DATA | VALOR | DESCRIÇÃO |
|-------------|------|-------|-----------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |
| 18 | | | |
| 19 | | | |
| 20 | | | |
| 21 | | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |
| 31 | | | |
| 32 | | | |
| 33 | | | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| 36 | | | |
| 37 | | | |
| 38 | | | |
| 39 | | | |
| 40 | | | |
| 41 | | | |
| 42 | | | |
| 43 | | | |
| 44 | | | |
| 45 | | | |
| 46 | | | |
| 47 | | | |
| 48 | | | |
| 49 | | | |
| 50 | | | |
| 51 | | | |
| 52 | | | |
| 53 | | | |
| 54 | | | |
| 55 | | | |
| 56 | | | |
| 57 | | | |
| 58 | | | |
| 59 | | | |
| 60 | | | |
| 61 | | | |
| 62 | | | |
| 63 | | | |
| 64 | | | |
| 65 | | | |
| 66 | | | |
| 67 | | | |
| 68 | | | |
| 69 | | | |
| 70 | | | |
| 71 | | | |
| 72 | | | |
| 73 | | | |
| 74 | | | |
| 75 | | | |
| 76 | | | |
| 77 | | | |
| 78 | | | |
| 79 | | | |
| 80 | | | |
| 81 | | | |
| 82 | | | |
| 83 | | | |
| 84 | | | |
| 85 | | | |
| 86 | | | |
| 87 | | | |
| 88 | | | |
| 89 | | | |
| 90 | | | |
| 91 | | | |
| 92 | | | |
| 93 | | | |
| 94 | | | |
| 95 | | | |
| 96 | | | |
| 97 | | | |
| 98 | | | |
| 99 | | | |
| 100 | | | |

N° TransfereGOV
003789/2024

PROPOSANTE TOMADOR

APÊLIDO EMPREENDEDOR

|DESCRIÇÃO DO LOTE

| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDU | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INF |
|------------------------------------|------------------------------------|---|
|------------------------------------|------------------------------------|---|

Medição: 1

Periodo: 00/01/1900 a 00/01/1900

% Realizado Período.: 0.00%

% Realizado Acum.: 0.00%

ALTERE O TIPO DE ORÇAMENTO
NA ABA 'MENU' PARA LICITADO.

| Nº do Evento | Título dos Eventos |
|--------------|---|
| 1 | Administração Local |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO |
| 5 | FUNDAÇÕES |
| 6 | SUPERESTRUTURA |
| 7 | PISO DE CONCRETO |
| 8 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL |
| 9 | ESQUADRIAS |
| 10 | SISTEMAS DE COBERTURA |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO |
| 12 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO |
| 13 | SISTEMAS DE PISOS |
| 14 | PINTURAS E ACABAMENTOS |
| 15 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA |
| 16 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS |
| 17 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA |
| 18 | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL |
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO |
| 20 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V |
| 21 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO |
| 22 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURAL |
| 23 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA |
| 24 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS |
| 25 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |
| 26 | SERVIÇOS FINAIS |
| 27 | 0 |
| 28 | 0 |
| 29 | 0 |
| 30 | 0 |
| 31 | 0 |
| 32 | 0 |
| 33 | 0 |
| 34 | 0 |
| 35 | 0 |
| 36 | 0 |
| 37 | 0 |
| 38 | 0 |
| 39 | 0 |
| 40 | 0 |

[illegible]

| Nº OPERAÇÃO | DATA | VALOR | DESCRIÇÃO |
|-------------|------|-------|-----------|
| 0 | | | |

Nº Transfer@GOV
033799/2024

PROponente Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR

|APELIDO EMPREENDIMENTO

| DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Medição: 1

Periodo: 00/01/1900 a 00/01/1900

% Realizado Período.: 0.00%

% Realizado Acum.: 0.00%

ALTERE O TIPO DE ORÇAMENTO
NA ABA 'MENU' PARA LICITADO.

| Nº do Evento | Título dos Eventos |
|--------------|--------------------|
| 41 | 0 |
| 42 | 0 |
| 43 | 0 |
| 44 | 0 |
| 45 | 0 |
| 46 | 0 |
| 47 | 0 |
| 48 | 0 |
| 49 | 0 |
| 50 | 0 |

[illegible]

| Medições | | Data das Medições | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| | | Medição 1 | Medição 2 | Medição 3 | Medição 4 | Medição 5 | Medição 6 | Medição 7 | Medição 8 | Medição 9 | Medição 10 | Medição 11 | Medição 12 |
| Período: | %
R\$ | - | 0,00% | 0,00% | 3,00% | 0,00% | 0,00% | 0,50% | 0,00% | 0,50% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Acumulado: | %
R\$ | - | 0,00% | 0,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,50% | 3,50% | 4,00% | 4,00% | 4,00% | 4,50% |

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Local

terça-feira, 10 de dezembro de 2024

Data

Responsável Técnico pela Fiscalização

Name: 0

Profissão: 0

CREATING: 0

ARTJRT: 0



QCI - Quadro de Composição do Investimento

| | | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|----------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO
0 | Nº TransfereGOV
003769/2024 | PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | VALORES CONTRATADOS (R\$): | | | |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | | | | RECURSO
OGU | REPASSE
3.345.342,38 | CONTRAPARTIDA
33.791,34 | INVESTIMENTO
3.379.133,72 |

| | | |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Saldo a
Reprogramar | Repasse (R\$)
3.341.911,35 | Contrapartida (R\$)
33.791,34 |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

| Meta | Item de
Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação /
nº do CTEF | Repasse (R\$) | Contrapartida
Financeira (R\$) | Outros (R\$) | Investimento (R\$) |
|-------|------------------------------|-------------------------|---|------------|------------|-------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------|
| 1. | Equipamentos
comunitários | Educação e cultura | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE
EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE -
CRECHE TIPO 2 | Em Análise | 891,68 | m² | LC 11 E 1 | 3.431,03 | - | - | 3.431,03 |
| TOTAL | | | | | | | | 3.431,03
(100,00%) | -
(0,00%) | -
(0,00%) | 3.431,03
(100,00%) |

Observações:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

terça-feira, 10 de dezembro de 2024
Data

Representante Tomador
Nome: JOSÉ ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

| | | | | | |
|---|-------------------|------------------|--|---|----------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
2 | Nº Transferência GOV
003739/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
00/01/00 |
| Nº CTEF
3 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ
3 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/1500 a 30/01/1900 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Controlado | | | | | | Evolução Física (Qtds.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|--|---------|------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|---------|--------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (cont. GDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FINE - CRECHE TIPO 2 | - | - | - | 3.431,03 | - | - | - | - | - | - |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 99,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 127,78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.2. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3. | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3.1. | EDIFICACAO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1.376,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 168,44 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 260,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 107,09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 210,26 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3.2. | MURETA ABRIGO DE GAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 16,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 13,37 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 11,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.3.3. | CASTELO D'AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,95 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,23 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4. | FUNDACOES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.1. | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 48,65 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 131,71 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 317,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 41,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 388,94 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 225,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 134,38 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 18,66 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.2. | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 60,44 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,89 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 349,66 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 668,18 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 113,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 26,41 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 205,91 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 24,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.3. | FUNDACAO CASTELO D'AGUA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

| | | | | | |
|--|-------------------|-------------|----------------------------|--|----------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR | | Nº OPERAÇÃO | Nº Transferência GOV | APELIDO DO EMPREENDIMENTO | Grav de Sigla |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | 0 | 303769/2024 | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | #PUBLICO |
| Nº CTEF | EMPRESA EXECUTORA | GNPJ | MUNICÍPIO / UF | PERÍODO DA MEDIÇÃO | INÍCIO DE OBRA |
| 0 | 0 | 0 | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | 03/01/2023 a 03/01/2026 | 03/01/20 |
| | | | | | Nº MEDIÇÃO |
| | | | | | 1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Qtds.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|---------|---------------------------|----------------|---------|--------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluído o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | | | | | | |
| TOTAL: | | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 38,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 116,87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 33,78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.4. | ABRIGO DE GAS - BLOCOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 37,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,19 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 0,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.4.5. | MURETA E ABRIGO DE GAS - VIGAS BALDRAME | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,26 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 44,97 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 84,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,64 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5. | SUPERESTRUTURA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.1. | CONCRETO ARMADO - PILARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 333,34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 638,33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 312,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 480,22 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 18,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.2. | CONCRETO ARMADO - VIGAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 349,18 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 875,91 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 366,31 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 24,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.3. | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 124,12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.4. | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 18,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 43,92 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 0,78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.5. | CONCRETO ARMADO - CASA DE GAS - PILARES VIGAS E LAJE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 18,26 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,44 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 28,01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 17,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,23 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Nº OPERAÇÃO
0

Nº Transfere-GDV
0037982374

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR

INÍCIO DE OBRA
05/01/2024

Nº CTEF
3

EMPRESA EXECUTORA

CNPJ
0

MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/2024 a 30/01/2024

Nº MEDIÇÃO
1

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Qtds.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|---------|---------------------------|----------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| 1.6.6. | ESTRUTURA METÁLICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6. | PISO DE CONCRETO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6.1. | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6.2. | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7. | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.1. | ELEMENTOS VAZADOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.3. | ALVENARIA DA MURETA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.7.4. | DIVISÓRIAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8. | ESQUADRIAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.1. | PORTAS DE MADEIRA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.2. | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8.3. | PORTAS EM ALUMÍNIO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grº de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | |
|--|-------------------|------------------|--|---|----------------------------|
| PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GGV
003759/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
30/01/03 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
03/01/2023 a 03/01/1900 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Ode.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|--|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluindo o
Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o
Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| 1.4.4. | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 0,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,61 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,73 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 12,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 8,40 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 8,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,95 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 5,25 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 16,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 10,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.5.5. | PORTAS DE VIDRO | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.6.6. | ESQUADRIA GERAL | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 116,76 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 71,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 6,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 6,24 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.8. | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 660,65 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 69,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 93,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 45,70 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 125,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 233,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.10. | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 384,02 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 125,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.11. | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | | | | |
| 1.11.1. | EDIFICAÇÃO | | | | | | | | | | |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2.693,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1.699,78 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 879,82 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1.024,77 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 468,39 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 84,09 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 9,74 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (abra o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,92 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | |
|--|-------------------|------------------|--|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
0037992024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
06/01/20 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA | CNPJ | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
0001/1º 930 a 0001/1930 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Qtde.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|---|---------|------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|---------|---------------------------------|----------------|---------|------------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluindo o
Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o
Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 127,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 438,37 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 268,43 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.11.2. | MURETA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 98,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 98,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.12. | SISTEMAS DE PISOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.12.1. | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 282,92 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 375,34 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 125,46 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 42,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 148,95 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 216,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 216,53 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 85,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 127,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 93,45 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 1,75 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 37,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.12.2. | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 264,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 27,73 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 4,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 7,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 21,86 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 344,81 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 8,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13. | PINTURAS E ACABAMENTOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.1. | PINTURA EDIFICAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 2.004,59 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 1.902,06 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 128,01 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 12,72 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 101,83 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 693,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.2. | PINTURA DE FORROS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 442,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 442,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.3. | PINTURA - DIVERSOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.3.1. | ESTRUTURA METÁLICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 1.284,48 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.13.4. | MURETA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 98,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsm) | - | 98,08 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14. | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Seleciona o Regime de Execução na Aba Dados

Grav de Sigla
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|------------------------|------------------|--|---|------------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
303789/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | INÍCIO DE OBRA
03/01/2024 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
01/01/2024 a 01/01/2024 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Obra) | | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|------------------------|----------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL em | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 27,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 184,90 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 81,05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 134,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 64,55 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 72,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 40,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 30,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 28,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 28,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 47,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 17,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Seleção e Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Siglo
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|------------------------|------------------|--|---|----------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência Gov
003769/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | INÍCIO DE OBRA
00/01/20 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/2024 a 00/01/1500 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | Evolução Física (Qtde.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | | |
|---|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|---------|---------------------------|----------------|---------|---------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | TOTAL: | | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 30,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.14.3. | RESERVATÓRIO 15.000 L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16. | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 245,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 47,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16.2. | ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16. | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16.1. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 148,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 115,30 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 173,10 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 68,66 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 32,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 31,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 29,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 108,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 19,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 16,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 28,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.16.2. | UNIDADE DE TRATAMENTO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grado de Siglo
#PUBLICO

| | | | | | |
|---|------------------------|------------------|--|---|----------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transfere GOV
003/BB2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
03/01/00 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
2024/1/000 a 03/01/1300 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|---|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com BDI) [R\$] | Preço Total
[R\$] | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluindo o
Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o
Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.16.3. | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 24,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 34,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 18,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 28,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 9,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 17,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 7,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 197,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 9,70 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.17. | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 46,60 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|--|------------------------|---------------------------------|---|---|
| PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
003789/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
07/01/2024 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
00/01/2024 a 00/01/2024 |
| | | | | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | Evolução Física (Ctds.) | | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|---|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|---------|---------------------------------|----------------|---------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com IBI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluindo o
Período | Acum. Anterior | Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | TOTAL: | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 0,24 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.1. | EXTINTORES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.2. | HIDRANTES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.3. | ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.4. | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 7,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 63,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.18.6. | SINALIZAÇÕES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 36,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 34,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19. | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | - | - | - | 3.431,03 | - | - | - | - | - |
| 1.19.1. | QUADROS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.2. | DISJUNTORES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 67,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 13,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 5,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Siglo
PÚBLICO

| | | | | | |
|---|------------------------|------------------|--|---|----------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
003789/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
2023/030 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
03/01/1900 a 03/01/1900 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Qtde.) | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|----------------|---------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 6,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 24,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.3. | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 408,30 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 174,40 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 324,90 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 10,20 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 40,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 29,80 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 180,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 170,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.4. | CABOS E FIOS CONDUTORES | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 2.869,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 2.309,30 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 2.412,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 143,60 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 28,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 47,80 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 38,90 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 191,40 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 187,20 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 187,80 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 169,80 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.5. | ELETROCALHAS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 75,20 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 75,20 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.6. | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | - | - | - | 3.431,03 | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 86,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 23,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 34,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 84,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.19.6.0.1. | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6600K, Autovolt, marca B-light ou similar | und | 9,00 | 347,17 | 3.124,53 | - | - | - | - | - |
| 1.19.6.0.2. | Lâmpada vapor metálico de 160 w | und | 4,00 | 66,66 | 262,20 | - | - | - | - | - |
| 1.19.6.0.3. | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento, Rev 01_05/2024 | und | 1,00 | 44,30 | 44,30 | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo 'Referência 08-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.20. | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.20.1. | DUTOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | | |
|--|------------------------|------------------|--|---|------------------------------|
| PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência GOV
033/152724 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR | INÍCIO DE OBRA
03/01/2024 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
03/01/2024 a 03/01/2024 | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba "MENU" o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | | Evolução Física (Qtd.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|--|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|--|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluindo o
Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o
Período | |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | TOTAL: | | | | | | | | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 22,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 132,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 16,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 154,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 130,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.20.2 | DRENO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 83,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 12,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 14,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.21 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.21.1 | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 19,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 3,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.21.2 | CAIXAS E QUADROS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 27,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.21.3 | DISPOSITIVOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 19,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 8,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 10,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.21.4 | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 51,45 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 15,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 112,95 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 55,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.21.5 | CABEAMENTO | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 579,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 113,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.22 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1.23 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 46,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 4,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 33,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | (aba o arquivo 'Referência 06-2024.xlsx') | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | |



BM - Boletim de Medição
Selecione o Regime da Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|---|------------------------|------------------|--|--|--|------------------------------|
| PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | | Nº OPERAÇÃO
0 | Nº Transferência
003769/2024 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE GRUPO ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL HM GOVERNADOR | | INÍCIO DE OBRA
03/01/2024 |
| Nº CTEF
0 | EMPRESA EXECUTORA
0 | CNPJ
0 | MUNICÍPIO / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO
03/01/2024 a 03/01/2024 | | Nº MEDIÇÃO
1 |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado | | | | | | Evolução Física (Qtde.) | | | Evolução Financeira (R\$) | | |
|---|---|---------|------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço Unitário
(com BDI) (R\$) | Preço Total
(R\$) | Acum.
Anterior | Período | Acum.
Incluindo o
Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o
Período |
| Objeto do CTEF: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | | | | | | TOTAL: | | | | | |
| - | (aba o arquivo Referência 04-2024.xlsx) | - | 26,18 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 05-2024.xlsx) | - | 26,18 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 287,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 174,50 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 11,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 251,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 22,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.24 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 1,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 42,96 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 26,88 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 30,16 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 78,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 148,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 08-2024.xlsx) | - | 4,12 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 8,32 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1.26 | SERVIÇOS FINAIS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 881,68 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | (aba o arquivo Referência 06-2024.xlsx) | - | 2,00 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Preço unitário; Preço total; Medição.

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

terça-feira, 10 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico pela Fiscalização

Nome: 0
Profissão: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0



RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

| | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|----------------|
| PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | Nº Operação
0 | Nº Transferência QDV
003769/2024 | VALORES CONTRATADOS (R\$): | | | RECURSO
OGU |
| Apelido do Empreendimento
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM | Município / UF
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | REPASSE
3.345.342,38 | CONTRAPARTIDA
33.791,34 | INVESTIMENTO
3.379.133,72 | Nº RRE
1 | |

| | | | | |
|--------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Situação do TC/CR:
Atrasada | Percentual previsto em:
dez-24 100,00% | Saldo a
Reprogramar | Repasse (R\$)
3.341.911,35 | Contrapartida (R\$)
33.791,34 |
|--------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|

| Meta | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação /
nº do CTEF | BM /
PLE
nº | Valores Medidos (R\$) | | | | Execução
Física
Acum. |
|------|--------------------------------|------------|------------|-------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | Valor Total (R\$) | Acumulado
Período Anterior | No Período | Acumulado
incluindo o
Período | |
| 1. | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE LOUÇAC | Em Análise | 361,68 | m² | LOTE 1 | 1 | 3.431,03 | - | - | - | 0,00% |
| 2. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 3. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 4. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 5. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 6. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 7. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 8. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 9. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| 10. | | 0 | 0 | | | | - | - | - | - | 0,00% |
| | | | | | | | (%) | (100,00%) | (0,00%) | (0,00%) | (0,00%) |
| | | | | | | | Repasse | 3.431,03 | - | - | 0,00% |
| | | | | | | | Contrapartida | - | - | - | |
| | | | | | | | Outros | - | - | - | |
| | | | | | | | Investimento | 3.431,03 | - | - | |

Observações:

Acumulado Anterior: 0,00%

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Local

terça-feira 10 de dezembro de 2024
Data

Representante Tomador
Nome: JOSÉ ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico pela Fiscalização
Nome: 0
Profissão: 0
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0

Responsável Social
Nome:
Cargo:

Responsável Financeiro
Nome:
Cargo:

Ofício nº:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA, 10 de dezembro de 2024

À
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
GIGOV

Assunto: 1ª Solicitação de Desbloqueio de Recursos.
REF: Contrato de Repasse - Operação nº - TransfereGOV nº 003789/2024

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
Proponente / PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
Tomador:

Senhor Gerente

1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desbloqueio da parcela de recursos relativa ao Contrato de Repasse em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

| | Valores Vigentes do
TC/CR | Evolução da 1ª Medição | Valores Medidos
Acumulados |
|---------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Repasse: | R\$ 3.431,03 | R\$ - | R\$ - |
| Contrapartida Financeira: | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| Outros: | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| Investimento: | R\$ 3.431,03 | R\$ - | R\$ - |
| Execução Física: | - | 0,00% | 0,00% |

2. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido pela Presidência da República, constante do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra.

Atenciosamente,

JOSÉ ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

TERMO DE COMPROMISSO Nº 962657/2024/FNDE/CAIXA

**TERMO DE COMPROMISSO
TRANSFERE.GOV.BR Nº
962657/2024/FNDE/CAIXA QUE ENTRE SI
CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO
DO FUNDO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO,
REPRESENTADO(A) PELA CAIXA
ECONÔMICA FEDERAL, E O MUNICÍPIO
DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA, COM A
FINALIDADE DE CONSTRUÇÃO DE
CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE -
CRECHE TIPO 2.**

A **UNIÃO**, por intermédio do **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 00.378.257/0001-81, com sede S.B.S. - Quadra 02 - Bloco F Brasília/DF - CEP: 70.070-929, doravante denominado **REPASSADOR**, neste ato representado(a) pela **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, instituição financeira sob a forma de empresa pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada pelo Decreto-Lei nº 759, de 12 de agosto de 1969 e constituída pelo Decreto nº 66.303, de 6 de março de 1970, regendo-se pelo Estatuto Social aprovado na Assembleia Geral de 19 de janeiro de 2018, em conformidade com o Decreto nº 8.945, de 27 de dezembro de 2016, e suas alterações, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 04, Lote 3/4, Brasília-DF, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 00.360.305/0001-04, doravante denominada **MANDATÁRIA**, neste ato representada por **CARLOS ANDRÉ CORRÊA CARDOSO**, Matrícula Funcional nº c093203-4, conforme procuração lavrada em notas do 2º Tabelião de Notas e Protestos - Brasília - Distrito Federal, no livro 3577-P, fls 065, em 05/09/2023 e substabelecimento lavrado em notas do 2º Tabelião de Notas e Protestos - Brasília - Distrito Federal, no livro 3580-P, fls. 040, em 10/10/2023., e;

O(A) **MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA**, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 01.578.554/0001-33, com sede Governador Luiz Rocha/MA, doravante denominado(a) **RECEBEDOR**, representado(a) pelo(a) Prefeito Municipal, Senhor **JOSÉ ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA**, nomeado(a) pelo Ata de posse da Câmara de Vereadores de Governador Luiz Rocha de 01/01/2021, portador da matrícula funcional nº 0000.

RESOLVEM celebrar o presente **TERMO DE COMPROMISSO**, com a finalidade de "CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2." registrado no Transferegov.br, regendo-se pelo disposto na Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no que couber, na Lei de Diretrizes Orçamentárias do corrente exercício, no Decreto

nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, no Decreto nº 11.632, de 11 de agosto de 2023, no Decreto nº 11.855, de 26 de dezembro de 2023, regulamentado pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024 e demais normas vigentes aplicáveis à matéria, e mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente Termo de Compromisso tem por objeto "CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2." a ser realizada no município de Governador Luiz Rocha/MA, conforme detalhado no Plano de Trabalho.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO DAS PEÇAS DOCUMENTAIS

Integram este Termo de Compromisso, independentemente de transcrição, o Plano de Trabalho, o Anteprojeto ou Projeto Básico e/ou Termo de Referência propostos pelo RECEBEDOR e aceitos pela MANDATÁRIA no Transferegov.br, bem como toda documentação técnica que deles resultem, cujos termos os partícipes acatam integralmente.

Subcláusula única. Eventuais ajustes realizados durante a execução do objeto integrarão o Plano de Trabalho, desde que sejam submetidos e aprovados previamente pela MANDATÁRIA ou pela autoridade competente do REPASSADOR e que não haja alteração do objeto, exceto para as situações tratadas no art. 33, II, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA CONDIÇÃO SUSPENSIVA

A eficácia do presente Termo de Compromisso fica condicionada ao aceite pela MANDATÁRIA dos seguintes documentos a serem apresentados tempestivamente pelo RECEBEDOR:

a) Caso sejam adotados os projetos padronizados fornecidos pelo Repassador:

I - declaração do recebedor:

- i. informando a adoção do projeto padronizado;
- ii. atestando que o projeto básico ou executivo decorrente do projeto padronizado, incluídas as adequações necessárias às especificidades locais de sua implantação, as fundações e obras complementares, está em conformidade com a legislação local e as normas técnicas brasileiras, e a compatibilidade do orçamento do empreendimento com o Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013;
- iii) sobre a sustentabilidade do objeto;

II - Anotação de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica do responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo decorrente do projeto padronizado, incluídas as adequações necessárias às especificidades locais de sua implantação, as fundações e obras complementares;

III - comprovação do exercício pleno dos poderes inerentes à propriedade do imóvel, observadas as regras do art. 16 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024; e

IV - licenças e aprovações de projetos emitidos pelo órgão ou pela entidade ambiental competente das esferas municipal, estadual, distrital ou federal e pelas



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

concessionárias de serviços públicos, quando couber, nos termos da legislação aplicável, anteriormente ao início da execução da obra ou do serviço de engenharia.

V – Plano de sustentabilidade.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR deverá apresentar o(s) documento(s) referido(s) no caput desta cláusula, até o dia 29/05/2025.

Subcláusula segunda. O(s) documento(s) referido(s) no caput será(ão) apreciado(s) pela MANDATÁRIA e, se aceito (s), ensejará(ão) a adequação do Plano de Trabalho, se necessário.

Subcláusula terceira. Constatados vícios sanáveis no(s) documento(s) apresentado(s), a MANDATÁRIA comunicará o RECEBEDOR, que deverá providenciar o seu saneamento no prazo determinado pela MANDATÁRIA.

Subcláusula quarta. Caso o(s) documento(s) indicado(s) no caput desta cláusula não seja(m) entregue(s) ou receba(m) parecer contrário à sua aceitação, proceder-se-á à extinção do termo de compromisso, quando não tiverem sido liberados recursos para elaboração das peças documentais, ou sua imediata rescisão, com o ressarcimento de eventuais recursos liberados, na forma do art. 13, §4º da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quinta. As despesas referentes ao custo para elaboração de estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental, anteprojetos, planos, estudos, projetos básicos e executivos, bem como as respectivas adequações, poderão ser arcadas com recursos da União, desde que o desembolso do REPASSADOR não seja superior a 5% (cinco por cento) do valor global do instrumento, salvo em casos justificados e previstos nos normativos específicos do REPASSADOR.

Subcláusula sexta. Outras despesas preparatórias, estabelecidas pelo REPASSADOR, observarão os limites estabelecidos no normativo específico.

Subcláusula sétima. A liberação dos recursos referentes às despesas de que tratam a subcláusula quinta e sexta dar-se-á logo após a celebração e publicação do instrumento, conforme estabelecido no cronograma de desembolso, e não configurará o cumprimento ou a retirada da condição suspensiva.

Subcláusula oitava. A rejeição pela MANDATÁRIA ou a não apresentação pelo RECEBEDOR das peças documentais de que tratam a subcláusula quinta e sexta ensejará a devolução dos recursos recebidos aos cofres da União, inclusive aqueles decorrentes de aplicação financeira, no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

Subcláusula nona. A não devolução dos recursos no prazo máximo de 30 (trinta) dias ensejará a imediata instauração de Tomada de Contas Especial.

Subcláusula décima. A análise pela MANDATÁRIA acerca do orçamento estimado no Projeto Básico será realizada por meio da verificação, no mínimo, da seleção das parcelas de custo mais relevantes contemplando na análise de no mínimo dez por cento do número de itens da planilha que somados correspondam ao valor mínimo de oitenta por cento do valor total orçado, excetuados os custos dos serviços relativos à mobilização e desmobilização, canteiro e acampamento e administração local.

CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES GERAIS



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Sem prejuízo do constante nas demais Cláusulas deste Termo de Compromisso, são obrigações dos partícipes:

I – DA MANDATÁRIA:

- a) analisar, aprovar ou rejeitar o Plano de Trabalho;
- b) verificar as peças documentais apresentadas pelo RECEBEDOR e emitir laudo de verificação técnica;
- c) emitir os empenhos necessários à execução do objeto pactuado;
- d) celebrar os termos de compromisso e eventuais termos aditivos;
- e) solicitar ao REPASSADOR a autorização para o início do procedimento licitatório;
- f) verificar o resultado do processo licitatório;
- g) transferir ao RECEBEDOR os recursos financeiros previstos para a execução deste Termo de Compromisso, de acordo com o cronograma de desembolso e o ritmo de desenvolvimento da obra ou do serviço de engenharia;
- h) acompanhar, avaliar e aferir a execução física e financeira do objeto deste Termo de Compromisso, bem como verificar a regular aplicação das parcelas de recursos;
- i) analisar a prestação de contas final dos instrumentos com base nos resultados da execução física e financeira, bem como de outros elementos que comprovem o cumprimento do objeto pactuado;
- j) aprovar ou rejeitar a prestação de contas final;
- k) instaurar a Tomada de Contas Especial – TCE, observando os procedimentos e a formalização, de acordo com a legislação específica ao caso;
- l) cancelar os empenhos remanescentes no caso de conclusão, denúncia ou rescisão do Termo de Compromisso;
- m) verificar a existência de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e Registro de Responsabilidade Técnica – RRT;
- n) reorientar ações e decidir quanto à aceitação de justificativas sobre impropriedades identificadas na execução do instrumento;
- o) notificar o RECEBEDOR quando não apresentada a prestação de contas ou se constatada a má aplicação dos recursos públicos transferidos;
- p) adotar as medidas administrativas para apuração dos fatos, identificação dos responsáveis, quantificação do dano e obtenção da regularização e do ressarcimento;
- q) verificar se o RECEBEDOR disponibilizou, em seu sítio oficial na internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, o extrato do instrumento, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação, o detalhamento da aplicação dos recursos e as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado, na forma do art. 30 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;
- r) garantir disponibilidade de equipe técnica para que seja realizado, de forma regular, o acompanhamento das obras e serviços de engenharia, inclusive com visitas de campo preliminar;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

s) dispor de estrutura física e equipe técnica adequadas para analisar as peças técnicas e documentais, inclusive os anteprojetos e projetos básicos, acompanhar a execução física do objeto pactuado, e realizar a conformidade financeira e a análise da prestação de contas final;

t) notificar o recebedor previamente à inscrição como inadimplente no Transferegov.br, quando detectadas impropriedades ou irregularidades no acompanhamento da execução do objeto do instrumento, devendo ser incluída no aviso a respectiva Secretaria da Fazenda ou secretaria similar; e

u) prorrogar, "de ofício", a vigência do instrumento antes do seu término, quando der causa a atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

Subcláusula primeira ou única. O REPASSADOR e a MANDATÁRIA não se responsabilizam solidariamente ao RECEBEDOR ou contratado pelo eventual ajuizamento de ação judicial, para fins de comprovação de regularização do imóvel.

II – DO RECEBEDOR:

a) executar e fiscalizar o objeto pactuado, de acordo com o Plano de Trabalho, o Anteprojeto, o Projeto Básico e/ou o Termo de Referência aceitos pela MANDATÁRIA, adotando todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso;

b) encaminhar ao REPASSADOR ou à MANDATÁRIA as suas propostas, planos de trabalho e pesquisa de preços, na forma e prazos estabelecidos;

c) definir:

- i. por metas e etapas, a forma de execução do objeto, com funcionalidade, e
- ii. as necessidades e demandas das obras, realizar os estudos de viabilidade preliminares e ensaios tecnológicos necessários para embasamento das soluções constantes no projeto, bem como elaborar os projetos técnicos relacionados ao objeto;

d) elaborar os projetos técnicos relacionados ao objeto pactuado, reunir toda documentação jurídica e institucional necessária à celebração deste Termo de Compromisso, e atender tempestivamente as cláusulas suspensivas, de acordo com os normativos do programa;

e) assegurar, na sua integralidade, a qualidade técnica dos projetos e da execução dos produtos e serviços estabelecidos nos instrumentos, em conformidade com as normas brasileiras e os normativos dos programas, ações e atividades;

f) garantir a existência de infraestrutura, utilidades, pessoal e licenças necessários à instalação e disponibilização dos equipamentos adquiridos;

g) selecionar as áreas de intervenção e os beneficiários finais em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo REPASSADOR, podendo estabelecer outras que busquem refletir situações de vulnerabilidade econômica e social, informando ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA sempre que houver alterações;

h) apresentar declaração de capacidade técnico-gerencial para execução do objeto pactuado;

i) acompanhar de maneira adequada e promover todas as sanções administrativas que a legislação federal incumbe aos contratantes públicos;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

- j) apresentar documentos de titularidade dominial da área de intervenção, licenças e aprovações de projetos emitidos pelo órgão ambiental competente, órgão ou entidade da esfera municipal, estadual, distrital ou federal, bem como concessionárias de serviços públicos, quando couber, nos termos da legislação aplicável;
- k) incluir, em seus orçamentos anuais, dotação orçamentária referente aos recursos relativos ao presente instrumento;
- l) proceder ao depósito da contrapartida, conforme cronograma de desembolso, quando for o caso;
- m) aplicar, no Transferegov.br, os recursos creditados na conta vinculada ao Termo de Compromisso em caderneta de poupança, fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, e realizar os pagamentos de despesas do Termo de Compromisso também por intermédio do Transferegov.br;
- n) estar ciente de que a MANDATÁRIA está autorizada a efetuar o resgate dos saldos remanescentes da conta vinculada ao instrumento, nos casos em que não houver a devolução dos recursos no prazo previsto;
- o) realizar o procedimento de compras e contratações, sob sua inteira responsabilidade, observada a legislação vigente e assegurando:
- a correção dos procedimentos legais;
 - a suficiência do anteprojeto, projeto básico ou do termo de referência;
 - a suficiência da planilha orçamentária discriminativa do percentual de Encargos Sociais e de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI utilizados, cada qual com o respectivo detalhamento de sua composição, por item de orçamento ou conjunto deles; e
 - a utilização do Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, conforme previsto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, c/c o art. 36 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;
- p) prever, nos editais de licitação e nos contratos administrativos de execução ou fornecimento – CTEF:
- que a responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados ou fornecidos é da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto ajustado;
 - a obrigatoriedade da aquisição de produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais ou a aplicação das margens de preferência para produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais sempre que esses produtos e serviços estiverem descritos na lista estabelecida na Resolução CIIA-PAC nº 1, de 28 de junho de 2024, observadas as disposições do art. 3º-A da Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, e do Decreto nº 11.889, de 22 de janeiro de 2024;
- q) inserir cláusula nos CTEFs destinados à execução do instrumento, para que a empresa contratada insira as informações e os documentos relativos à execução no Transferegov.br;
- r) registrar adicionalmente no Transferegov.br, nos casos de inexigibilidade e dispensa de licitação, os pareceres técnico e jurídico que demonstrem o atendimento dos requisitos exigidos na legislação pertinente;



**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

- s) cumprir as normas do Decreto nº 7.983, de 2013, nas licitações realizadas por estados, Distrito Federal e municípios;
- t) exercer, na qualidade de contratante, a fiscalização sobre o CTEF;
- u) apresentar declaração expressa firmada por representante legal do RECEBEDOR, do INTERVENIENTE ou da UNIDADE EXECUTORA, ou registro no Transferegov.br que a substitua, atestando o atendimento às disposições legais aplicáveis ao procedimento licitatório;
- v) registrar no Transferegov.br o extrato do edital de licitação, o preço estimado pela administração pública para a execução do serviço e a proposta de preço total ofertada por cada licitante com a sua respectiva inscrição ativa no CNPJ, o termo de homologação e adjudicação, o extrato do CTEF e seus respectivos aditivos, a ART e o RRT dos projetos, dos executores e da fiscalização de obras, as ordens de serviços ou autorizações de fornecimento e os atestes dos boletins de medições;
- w) disponibilizar no Transferegov.br o edital de licitação e seus anexos, ata de recebimento de propostas e julgamento, a proposta e documentos de habilitação do vencedor, caso a licitação não seja processada no Sistema de Compras do Governo Federal – Compras.gov.br;
- x) comunicar alterações na documentação objeto do laudo de verificação técnica após a autorização do início do processo licitatório;
- y) comunicar ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, com 30 (trinta) dias de antecedência, a previsão de emissão da ordem de serviço do CTEF;
- z) executar e fiscalizar os trabalhos necessários à consecução do objeto, observando prazos e custos, designando profissional habilitado no local da intervenção com a respectiva ART e RRT, quando couber;
- aa) utilizar os aplicativos disponibilizados pelo órgão central do Transferegov.br, para registro da execução física do objeto e quando da realização das atividades de fiscalização;
- bb) realizar visitas regulares nos empreendimentos, e apresentar os relatórios referentes às visitas realizadas quando solicitado;
- cc) determinar a correção de vícios detectados que possam comprometer a fruição do objeto;
- dd) permitir o livre acesso de servidores do REPASSADOR e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como dos funcionários da MANDATÁRIA e do apoiador técnico, aos processos, documentos e informações referentes a este Termo de Compromisso, CTEFs, bem como aos locais de execução do respectivo objeto;
- ee) estimular a participação dos beneficiários finais na elaboração e implementação do objeto do Termo de Compromisso, bem como na manutenção do patrimônio gerado por estes investimentos;
- ff) operar, manter e conservar adequadamente o patrimônio público gerado pelos investimentos decorrentes do Termo de Compromisso;
- gg) fornecer ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, a qualquer tempo, informações sobre as ações desenvolvidas para viabilizar o acompanhamento e avaliação do processo;



**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

hh) incluir nas placas e adesivos indicativos das obras o QR Code do aplicativo para o cidadão, disponibilizado pelo Transferegov.br, e informações sobre canal para o registro de denúncias, reclamações e elogios, conforme previsto no Manual de Identidade Visual - Novo PAC – IDV;

ii) afixar em local visível placa de obra elaborada conforme Manual de Identidade Visual - Novo PAC - IDV e manter em bom estado de conservação durante todo o prazo de execução das obras;

jj) divulgar, em qualquer ação promocional relacionada ao objeto e/ou objetivo do Termo de Compromisso, o nome e a logomarca do Programa de Aceleração do Crescimento - PAC, a origem do recurso, o valor do repasse e o nome da MANDATÁRIA e do REPASSADOR, como entes participantes;

kk) O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA deverão comunicar expressamente à MANDATÁRIA:

- i. a data prevista para inauguração quando a execução atingir 80%; e
- ii. no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a medição final realizada pela MANDATÁRIA, a confirmação da data e local onde ocorrerá a ação promocional, inclusive entregas e/ou inaugurações e/ou solenidades;

ll) comprometer-se a utilizar a marca do Governo Federal nas publicações decorrentes do Termo de Compromisso, observadas as limitações impostas pela Lei Eleitoral nº 9.504, de 30 de setembro de 1997;

mm) providenciar a instalação de placa de inauguração e ou de conclusão das obras, garantindo sua conformidade com o Manual de Identidade Visual - Novo PAC – IDV;

nn) obedecer às regras e diretrizes de acessibilidade na execução do objeto, em conformidade com as leis, normativos e orientações técnicas que tratam da matéria;

oo) prestar contas dos recursos vinculados ao instrumento;

pp) dispor de condições e estrutura para acompanhar a execução do objeto e cumprir os prazos de análise da prestação de contas;

qq) instaurar processo administrativo apuratório, inclusive processo administrativo disciplinar, quando constatado o desvio ou malversação de recursos públicos, irregularidade na execução do contrato ou gestão financeira do Termo de Compromisso, comunicando tal fato ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA;

rr) indicar o sistema Fala.BR como canal de comunicação efetivo, ao qual se dará ampla publicidade, para o recebimento de manifestações dos cidadãos relacionadas ao instrumento, possibilitando o registro de sugestões, elogios, solicitações, reclamações e denúncias;

ss) realizar no Transferegov.br os atos e os procedimentos relativos à formalização, execução, acompanhamento, prestação de contas e informações acerca da TCE, quando couber;

tt) incluir regularmente as informações e os documentos exigidos pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

uu) informar tempestivamente ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, quando houver, sobre a conclusão das obras físicas ou de etapas úteis, de estudos e projetos, e da aquisição de equipamentos, objeto do Termo de Compromisso;

vv) garantir o uso subjacente, pelo prazo mínimo de 20 (vinte) anos, para os casos de regularização previstos no art. 16, § 3º, inciso VII, e inciso VIII, nas alíneas "a" e "b", da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

ww) dar ciência aos órgãos de controle ao tomar conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, e, havendo fundada suspeita de crime ou de improbidade administrativa, cientificar a Advocacia-Geral da União, o Ministério Público Federal e o respectivo Ministério Público Estadual;

xx) manter e movimentar os recursos financeiros na conta bancária específica do instrumento, aberta em instituição financeira oficial; e

yy) atender ao disposto nas diretrizes programáticas, normas e regramentos da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024, e suas alterações, ou normas complementares que venham a disciplinar as transferências de recursos regidas pelo Decreto nº 11.855, de 2023, independentemente de formalização de Termo Aditivo ao presente instrumento.

CLÁUSULA QUINTA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

Para fins de execução deste Termo de Compromisso, os PARTÍCIPES obrigam-se a cumprir e manterem-se de acordo com as disposições e os princípios da Lei Geral de Proteção de Dados - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), especialmente no que se refere à legalidade no tratamento dos dados pessoais a que tiverem acesso em razão deste instrumento.

Subcláusula primeira. Em relação à LGPD, cada Parte será responsável isoladamente pelos atos a que derem causa, respondendo, inclusive, pelos atos praticados por seus prepostos e/ou empregados que estiverem em desconformidade com os preceitos normativos aplicáveis.

Subcláusula segunda. Na ocorrência de qualquer incidente (perda, destruição e/ou exposição indesejada e/ou não autorizada) que envolva os dados pessoais tratados em razão do presente instrumento, deverá a Parte responsável pelo incidente comunicar imediatamente a outra Parte, apresentando, no mínimo, as seguintes informações: (i) a descrição dos dados pessoais envolvidos; (ii) a quantidade de dados pessoais envolvidos (volumetria do evento); e (iii) quem são os titulares dos dados pessoais afetados pelo evento.

Subcláusula terceira. Caso uma das Partes seja destinatária de ordem judicial ou notificação/requisição de qualquer órgão, agência, autoridade ou outra entidade oficial, relativa ao tratamento de dados pessoais que tenham sido compartilhados em decorrência do presente instrumento, a Parte notificada deverá, imediatamente, comunicar a outra Parte.

Subcláusula quarta. Os PARTÍCIPES se obrigam a, após o encerramento deste instrumento e/ou após o exaurimento das finalidades para as quais os dados pessoais foram coletados, o que vier primeiro, deletar e/ou destruir todos os documentos e informações recebidas da outra Parte contendo os dados pessoais fornecidos, sejam em meios físicos ou digitais, eliminando-os de seus arquivos e banco de dados, podendo ser



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

mantidos os dados pessoais necessários para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória e/ou para o uso exclusivo da Parte, mediante a anonimização dos dados.

Subcláusula quinta. Em observância aos preceitos da Lei 13.709, de 2018 (LGPD), os signatários autorizam a divulgação de seus dados pessoais constantes neste instrumento para fins de publicidade e transparência.

CLÁUSULA SEXTA – DA VIGÊNCIA

Este Termo de Compromisso terá vigência de 48 Meses, contados a partir da assinatura do instrumento, podendo ser prorrogada, por solicitação dos partícipes, devidamente fundamentada, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias do término da vigência, observado o disposto nos arts. 31 e 32 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula primeira. A vigência do Termo de compromisso será compatível com o prazo de execução do objeto.

Subcláusula segunda. A MANDATÁRIA prorrogará "de ofício" a vigência deste Termo de Compromisso, antes de seu término, quando der causa ao atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO VALOR E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos financeiros para a execução do objeto deste Termo de Compromisso, neste ato fixados em R\$ 3.379.133,72 (três milhões trezentos e setenta e nove mil cento e trinta e três reais e setenta e dois centavos), serão alocados de acordo com o cronograma de desembolso constante no Plano de Trabalho, conforme a seguinte classificação orçamentária:

I - R\$ 501.801,36 (quinhentos e um mil oitocentos e um reais e trinta e seis centavos) relativos ao presente exercício, correrão à conta da dotação alocada no orçamento do **REPASSADOR**, UG 157241 assegurado pela Nota de Empenho nº 2024NE001630, vinculada ao Programa de Trabalho nº 12365511100SU0001, à conta de recursos oriundos do Tesouro Nacional, Natureza da Despesa 444042;

II - R\$ 33.791,34 (trinta e três mil setecentos e noventa e um reais e trinta e quatro centavos), relativos à contrapartida do **RECEBEDOR/INTERVENIENTE/UNIDADE EXECUTORA**, sendo R\$ 33.791,34 (trinta e três mil setecentos e noventa e um reais e trinta e quatro centavos) consignados na Lei Orçamentária nº 241, de 18 de maio de 2023, do Estado/Município de **MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA**;

Subcláusula primeira. Em caso de ocorrência de cancelamento de Restos a Pagar, o quantitativo das metas constante no Plano de Trabalho poderá ser reduzido, em comum acordo com o REPASSADOR ou com a MANDATÁRIA, desde que não prejudique a fruição ou funcionalidade do objeto pactuado.

Subcláusula segunda. A indicação dos créditos e empenhos referentes aos recursos a serem transferidos pelo REPASSADOR (e/ou RECEBEDOR) nos exercícios subsequentes, no valor total de R\$ 2.843.541,02 (dois milhões oitocentos e quarenta e três mil quinhentos e quarenta e um reais e dois centavos), será realizada mediante registro contábil no Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal - SIAFI, e será formalizada por apostilamento, observado o cronograma de desembolso e a execução física do objeto.



**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

Subcláusula terceira. Os recursos para atender às despesas em exercícios futuros, em caso de investimentos, estão consignados no plano plurianual ou em prévia lei que os autorize.

CLÁUSULA OITAVA – DA CONTRAPARTIDA

A contrapartida poderá ser aportada pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou pela UNIDADE EXECUTORA, e será calculada sobre o valor global do objeto ou em itens de investimento específicos do plano de trabalho, em atenção aos normativos específicos e às diretrizes dos programas do REPASSADOR.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA poderão ofertar contrapartida para complementação dos recursos necessários à execução do objeto pactuado, devendo apresentar, antes da celebração do instrumento, comprovação de que dispõe dos recursos próprios para complementar a execução do objeto.

Subcláusula segunda. A contrapartida poderá ser em bens e serviços, desde que economicamente mensurável.

Subcláusula terceira. A contrapartida financeira, quando houver, deverá ser depositada, pelo RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA na conta específica do instrumento, em conformidade com os prazos estabelecidos no cronograma de desembolso.

Subcláusula quarta. As receitas oriundas dos rendimentos de aplicação financeira dos recursos não poderão ser computadas como contrapartida devida pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou pela UNIDADE EXECUTORA.

CLÁUSULA NONA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS

Os recursos deste Termo de Compromisso serão depositados, geridos e mantidos em conta bancária específica do instrumento, aberta em instituição financeira oficial, e somente poderão ser utilizados para pagamento de despesas constantes do Plano de Trabalho ou para aplicação no mercado financeiro.

Subcláusula primeira. A liberação dos recursos dependerá da disponibilidade financeira do REPASSADOR e da demonstração da efetiva execução do objeto pelo RECEBEDOR, comprovada por meio do cadastro dos documentos de medição no Transferegov.br, em concordância com a previsão estabelecida no cronograma de desembolso e atendidas as exigências cadastrais vigentes.

Subcláusula segunda. A liberação dos recursos da primeira parcela ou parcela única ou das parcelas ficará condicionada à disponibilidade financeira do REPASSADOR, ao cumprimento das condições suspensivas constantes neste instrumento e à verificação do resultado do processo licitatório.

Subcláusula terceira. Quando houver a previsão de repasse de recurso da União para elaboração de estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental, anteprojetos, planos, estudos, projetos básicos e executivos, bem como as respectivas adequações, a liberação de recursos para estes fins dar-se-á logo após a celebração e publicação do termo de compromisso, independentemente de condição suspensiva, conforme estabelecido no cronograma de desembolso, e não configurará o cumprimento ou a retirada da condição suspensiva.



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Subcláusula quarta. Em caso de paralisação da execução do objeto ou quando não for apresentado boletim de medição por mais de 6 (seis) meses consecutivos e/ou 12 (doze) meses consecutivos, o REPASSADOR deverá proceder de acordo com os arts. 53 e 54 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quinta. A movimentação financeira na conta corrente específica do instrumento deverá ocorrer no Transferegov.br, por meio da funcionalidade ordem de pagamento de parcerias – OPP, nos termos do art. 39, §4º, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula sexta. Os recursos deste Termo de Compromisso serão automaticamente aplicados em cadernetas de poupança, fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, enquanto não empregados na sua finalidade, conforme art. 39, §1º, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula sétima. A conta bancária específica do Termo de Compromisso será isenta da cobrança de tarifas bancárias.

Subcláusula oitava. A liberação de recursos referente ao presente Termo de Compromisso observará as limitações previstas na legislação eleitoral.

Subcláusula nona. O sigilo bancário dos recursos públicos envolvidos neste Termo de Compromisso não será oponível ao REPASSADOR, à MANDATÁRIA e nem aos órgãos públicos fiscalizadores.

Subcláusula décima. Quando forem constatadas divergências qualitativas e/ou quantitativas durante as atividades de acompanhamento deste Termo de Compromisso, a liberação da última parcela fica condicionada à superação das divergências ou à aceitação das justificativas pela MANDATÁRIA, nos termos do art. 48, §§ 13 a 15 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA EXECUÇÃO DAS DESPESAS

O presente Termo de Compromisso deverá ser executado fielmente pelos partícipes, de acordo com as cláusulas pactuadas e a legislação aplicável.

Subcláusula primeira. Na execução de despesas deste Termo de Compromisso deverão ser observadas as disposições dos artigos 38 e 44 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula segunda. É vedado ao RECEBEDOR, sob pena de rescisão do ajuste:

I - utilizar recursos do Termo de Compromisso para realizar pagamentos correlatos a despesas ocorridas anteriormente ao início da sua vigência;

II - alterar o objeto do Termo de Compromisso, exceto para:

a) ampliação do objeto pactuado ou redução ou exclusão de meta ou etapa, desde que não desconfigure a natureza do objeto, e que não haja prejuízo da fruição ou funcionalidade do objeto; e

b) alteração do local de execução do objeto, desde que, no caso de obras, não tenha sido iniciada a execução física;

III - utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

IV - realizar despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correção monetária, inclusive referentes a pagamentos ou recolhimentos fora dos prazos, exceto, no que se refere às multas e aos juros, se decorrentes de atraso na transferência de recursos pelo repassador, e desde que os prazos para pagamento e os percentuais sejam os mesmos aplicados no mercado;

V - pagar, a qualquer título, empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública, ou de sociedade de economia mista, dos partícipes, por serviços prestados, inclusive consultoria, assistência técnica ou assemelhados;

VI - efetuar pagamento em data posterior à vigência do instrumento, salvo se o fato gerador da despesa tenha ocorrido durante a vigência;

VII - no caso de obras e serviços de engenharia, iniciar o procedimento licitatório antes da emissão da autorização de início do procedimento licitatório, exceto quando se tratar dos recursos para atender às despesas de que trata o art. 13;

VIII - efetuar pagamento, a qualquer título, que esteja vedado em leis federais específicas e na Lei de Diretrizes Orçamentárias;

IX - transferir recursos liberados pelo REPASSADOR, no todo ou em parte, a conta que não a vinculada ao presente Termo de Compromisso;

X - subdelegar as obrigações assumidas por meio do presente Termo de Compromisso, salvo quando houver previsão expressa no plano de trabalho aprovado e não configurar descentralização total da execução; e

XI - realizar o aproveitamento de rendimentos para ampliação ou acréscimo de metas e etapas ao plano de trabalho pactuado, sem justificativa do RECEBEDOR e autorização do REPASSADOR ou da MANDATÁRIA.

Subcláusula terceira. No caso de atraso de liberação de recursos ou de antecipação do cronograma físico de execução do objeto, após a verificação do resultado do processo licitatório, o RECEBEDOR poderá:

I - adiantar o aporte de recursos, inclusive além daqueles previstos como contrapartida, que serão ressarcidos assim que houver a regularização na liberação das parcelas pelo REPASSADOR; ou

II - quando não houver previsão de contrapartida, aportar recursos próprios necessários a continuidade de execução do objeto.

Subcláusula quarta. No caso de fornecimento de equipamentos e materiais especiais de fabricação específica, o pagamento da respectiva despesa pelo RECEBEDOR poderá ser realizado antes da entrega do bem, na forma do art. 38 do Decreto nº 93.872, de 1986, e do art. 45, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, observadas as seguintes condições:

I - esteja caracterizada a necessidade de adiantar recursos ao fornecedor para viabilizar a produção de material ou equipamento especial, fora da linha de produção usual, e com especificação singular destinada a empreendimento específico;

II - o pagamento antecipado das parcelas tenha sido previsto no edital de licitação e no CTEF dos materiais ou equipamentos; e



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

III - o fornecedor ou o RECEBEDOR apresentem uma carta fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, ou as demais modalidades de garantia previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Subcláusula quinta. Para obras de engenharia com valor superior a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), poderá haver liberação do repasse de recursos para pagamento de materiais ou equipamentos postos em canteiro, que representem percentuais significativos do orçamento da obra, conforme disciplinado pelo REPASSADOR, desde que:

I - seja apresentado pelo RECEBEDOR, INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA termo de fiel depositário;

II - a aquisição de materiais ou equipamentos constitua etapa específica do plano de trabalho;

III - a aquisição destes tenha se dado por procedimento licitatório distinto daquele da contratação de serviços de engenharia ou, no caso de única licitação:

a) haja previsão expressa no edital da possibilidade de pagamento de materiais ou equipamentos postos em canteiro;

b) o percentual de BDI aplicado sobre os materiais ou equipamentos tenha sido menor que o praticado sobre os serviços de engenharia;

c) haja justificativa técnica e econômica para essa forma de pagamento; e

d) o fornecedor apresente garantia, como carta fiança bancária ou instrumento congênere, no valor do pagamento pretendido; e

IV - haja adequado armazenamento e guarda dos respectivos materiais e equipamentos postos em canteiro.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA CONTRATAÇÃO DE TERCEIROS

O RECEBEDOR deverá observar, quando da contratação de terceiros com recursos da União vinculados à execução do objeto deste Termo de Compromisso, as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como as demais normas aplicáveis às contratações públicas.

Subcláusula primeira. Nos casos em que empresa pública, sociedade de economia mista ou suas subsidiárias participem como INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA, deverão ser observadas as disposições da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, quando da contratação de terceiros.

Subcláusula segunda: Os procedimentos licitatórios para execução do objeto deste Termo de Compromisso deverão ser realizados no Compras.gov.br, em sistemas próprios dos recebedores ou em outros sistemas disponíveis no mercado, desde que estejam integrados ao PNCP e ao Transferegov.br.

Subcláusula terceira. Em casos devidamente justificados pelo RECEBEDOR e aceitos pela MANDATÁRIA, poderão ser aceitos adesão à ata de registro de preços, licitação realizada ou contrato celebrado antes da assinatura deste Termo de Compromisso ou da emissão do laudo de verificação técnica de que trata o art. 23 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, desde que:



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

- a) estejam vigentes;
- b) o seu aproveitamento seja economicamente mais vantajoso para a Administração, se comparado com a realização de uma nova licitação;
- c) não haja decisão judicial ou de órgão de controle acerca de descumprimento de regras estabelecidas na legislação específica;
- d) os valores estejam compatíveis com o disposto no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, e no art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ou sejam ajustados; e
- e) o seu objeto seja compatível com o objeto do Termo de Compromisso.

Subcláusula quarta. Nos casos de que trata a Subcláusula terceira, somente serão arcadas com recursos de repasse da União as despesas que ocorrerem durante o período de vigência deste Termo de Compromisso, bem como das subcláusulas seguintes.

Subcláusula quinta. Eventuais despesas, com pagamentos por meio da conta vinculada, realizadas pelo RECEBEDOR após o início da vigência do Termo de Compromisso e antes da emissão do laudo de verificação técnica e do aceite do resultado do processo licitatório, em valores além da contrapartida pactuada, poderão ser ressarcidas pelo REPASSADOR, de acordo com a disponibilidade orçamentária e financeira, e seguindo a ordem cronológica dos pedidos oficiais apresentados pelo RECEBEDOR.

Subcláusula sexta. Deverá ser observada a existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional, quando da adesão à ata de registro de preços.

Subcláusula sétima. O RECEBEDOR se compromete, quando da contratação de terceiros, a aderir a Ata de Registro de Preços vigente gerenciada pelo Poder Executivo Federal, caso esta seja economicamente mais vantajosa para a Administração.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO DO TERMO DE COMPROMISSO

Este Termo de Compromisso poderá ser alterado, mediante proposta de quaisquer dos partícipes, desde que se mantenha a adequação aos objetivos do programa e às deliberações do Comitê Gestor do PAC - CGPAC.

Subcláusula primeira. A análise da solicitação de alteração deverá ser realizada pela MANDATÁRIA, observados os regramentos legais e a tempestividade, de forma que não haja prejuízo à execução do objeto.

Subcláusula segunda. Os ajustes realizados durante a execução do objeto integrarão o Plano de Trabalho, desde que submetidos e aprovados previamente pela autoridade competente.

Subcláusula terceira. As alterações no Plano de Trabalho que não impliquem alterações do valor global e da vigência do instrumento poderão ser realizadas por meio de apostila, sem necessidade de celebração de termo aditivo, vedada a alteração do objeto aprovado.

Subcláusula quarta. Este Termo de Compromisso poderá ter suas metas ajustadas a menor, por motivação do RECEBEDOR, da MANDATÁRIA ou do REPASSADOR, desde que as metas remanescentes representem etapas funcionais e a execução seja compatível com os recursos repassados.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO ACOMPANHAMENTO

Incumbe à MANDATÁRIA exercer as atribuições de monitoramento e acompanhamento da conformidade física e financeira durante a execução do Termo de Compromisso, e ao REPASSADOR a avaliação da execução física e dos resultados, na forma da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, para a plena execução do objeto.



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Subcláusula primeira. É prerrogativa do REPASSADOR assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto do Termo de Compromisso, no caso de paralisação ou da ocorrência de fato relevante, de modo a evitar sua descontinuidade, respondendo o RECEBEDOR, em todo caso, pelos danos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do instrumento.

Subcláusula segunda. A execução do Termo de Compromisso será acompanhada por representantes do REPASSADOR ou da MANDATÁRIA, cadastrados no Transferegov.br, onde efetuarão os registros de todos os atos e ocorrências relacionadas à execução do objeto.

Subcláusula terceira. A MANDATÁRIA deverá realizar vistoria preliminar, vistoria final *in loco* e, adicionalmente, vistorias intermediárias *in loco*, observado o disposto no art. 48 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula quarta. No exercício da atividade de acompanhamento da execução do objeto, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA poderá:

- I - valer-se do apoio técnico de terceiros;
- II - delegar competência ou firmar parcerias com outros órgãos ou entidades que se situem próximos ao local de aplicação dos recursos, com tal finalidade;
- III - reorientar ações e decidir quanto à aceitação de justificativas sobre impropriedades identificadas na execução do instrumento;
- IV - programar visitas ao local da execução, quando identificada a necessidade, observado o disposto no art. 48 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024; e
- V - valer-se de outras formas de acompanhamento autorizadas pela legislação aplicável.

Subcláusula quinta. Os processos, documentos ou informações referentes à execução deste instrumento não poderão ser sonegados aos servidores do REPASSADOR, da MANDATÁRIA e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como ao eventual apoiador técnico.

Subcláusula sexta. Aquele que, por ação ou omissão, causar embaraço, constrangimento ou obstáculo à atuação do REPASSADOR, da MANDATÁRIA e dos órgãos de controle interno e externo do Poder Executivo Federal, no desempenho de suas funções institucionais relativas ao acompanhamento e fiscalização dos recursos federais transferidos, ficará sujeito à responsabilização administrativa, civil e penal.

Subcláusula sétima. Quaisquer pendências de ordem técnica, jurídica, ambiental ou institucional verificados pela MANDATÁRIA deverão ser informados ao RECEBEDOR ou ao INTERVENIENTE ou à UNIDADE EXECUTORA, por meio do Transferegov.br, para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, fixando prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, podendo ser prorrogado por igual período, na forma do art. 50 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula oitava. A utilização dos recursos em desconformidade com o pactuado no instrumento ensejará obrigação do RECEBEDOR devolvê-los devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos,



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

acrescido esse montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação da devolução dos recursos à conta única do Tesouro Nacional.

Subcláusula nona. O REPASSADOR ou a MANDATÁRIA, ao tomar conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, dará ciência aos órgãos de controle e, havendo fundada suspeita de crime ou de improbidade administrativa, cientificará os Ministérios Público Federal e Estadual e a Advocacia-Geral da União.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA FISCALIZAÇÃO

Incumbe ao RECEBEDOR exercer a atribuição de fiscalização, a qual consiste na atividade administrativa, prevista nas legislações específicas de licitação e contratos, que deve ser realizada de modo sistemático pelo próprio RECEBEDOR e seus prepostos, com a finalidade de verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

Subcláusula primeira. O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA deverá:

I - manter fiscal ou equipe de fiscalização constituída de profissionais habilitados e com experiência necessária ao acompanhamento e controle das obras e serviços;

II - registrar no Transferegov.br a declaração de capacidade técnica, indicando o servidor ou servidores que acompanharão a obra ou serviço de engenharia, bem como a ART e RRT da prestação de serviços de fiscalização a serem realizados; e

III - verificar se os materiais aplicados e os serviços realizados atendem aos requisitos de qualidade estabelecidos pelas especificações técnicas dos projetos de engenharia aprovados.

Subcláusula segunda. Os fiscais indicados pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA, responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da obra, deverão realizar o ateste referente a cada boletim de medição inserido no Transferegov.br pela empresa contratada para execução.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

O RECEBEDOR deverá prestar contas da boa e regular aplicação dos recursos, por meio do seu representante legal em exercício, nos prazos estabelecidos por este Termo de Compromisso.

Subcláusula primeira. Compete ao Chefe do Poder Executivo sucessor prestar contas dos recursos provenientes deste Termo de Compromisso celebrado por seus antecessores.

Subcláusula segunda. Quando a impossibilidade de prestar contas decorrer de ação ou omissão do antecessor, o novo administrador comunicará a MANDATÁRIA e solicitará instauração de TCE, prestando todas as informações e documentos necessários.

Subcláusula terceira. A prestação de contas final deverá ser apresentada pelo RECEBEDOR no prazo de até 60 (sessenta) dias, contados dos seguintes marcos, o que ocorrer primeiro:

I - do encerramento da vigência ou da conclusão da execução do objeto;

II - da denúncia; ou

III - da rescisão.



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Subcláusula quarta. A prestação de contas final tem por objetivo a demonstração e a verificação de resultados e deve conter elementos que permitam avaliar a execução do objeto, sendo composta:

- I – por documentos inseridos e informações registradas no Transferegov.br;
- II – pelo Relatório de Cumprimento do Objeto;
- III – pela declaração de realização dos objetivos a que se propunha o instrumento;
- IV – pelo comprovante de recolhimento dos saldos remanescentes, quando houver;
- V – pela licença ambiental de operação, ou, no mínimo, por sua solicitação ao órgão ambiental competente, quando necessário;
- VI – por documento oficial por meio do qual o RECEBEDOR será obrigado a manter os documentos relacionados ao instrumento, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contados da aprovação da prestação de contas final; e
- VII – pelo plano de funcionalidade atualizado, se for o caso.

Subcláusula quinta. O Relatório de Cumprimento do Objeto deverá conter os subsídios necessários para a avaliação e manifestação da MANDATÁRIA quanto à execução do objeto pactuado.

Subcláusula sexta. Em até 15 (quinze) dias, contados do envio da prestação de contas pelo RECEBEDOR, a MANDATÁRIA deverá registrar o recebimento da prestação de contas no Transferegov.br, para fins de sensibilização nas contas contábeis do instrumento.

Subcláusula sétima. Quando o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA forem executores do objeto, caber-lhes-á apresentar ao RECEBEDOR os dados e documentos necessários à correta prestação de contas no tocante ao que tiver executado e, nesta hipótese, caberá à MANDATÁRIA notificar os seus titulares de todas as decisões proferidas no contexto da análise e do julgamento da prestação de contas, facultando sua manifestação na mesma forma e condições concedidas ao RECEBEDOR.

Subcláusula oitava. O prazo para análise da prestação de contas final e manifestação conclusiva pela MANDATÁRIA será de 180 (cento e oitenta) dias, prorrogável, no máximo, por igual período, desde que devidamente justificado.

Subcláusula nona. A contagem do prazo de que trata Subcláusula anterior dar-se-á a partir do envio da prestação de contas no Transferegov.br.

Subcláusula décima. Constatadas impropriedades ou indícios de irregularidade, a MANDATÁRIA estabelecerá o prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para que o RECEBEDOR saneie as impropriedades ou apresente justificativas.

Subcláusula décima primeira. Findo o prazo de que trata a Subcláusula anterior, considerada eventual prorrogação, a ausência de decisão sobre a prestação de contas pelo REPASSADOR ou pela MANDATÁRIA poderá resultar no registro de restrição contábil do órgão ou entidade pública referente ao exercício em que ocorreu o fato.

Subcláusula décima segunda. A análise da prestação de contas final pela MANDATÁRIA poderá resultar em:

- I - aprovação;



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

II - aprovação com ressalvas, quando evidenciada impropriedade ou outra falta de natureza formal da qual não resulte dano ao erário; ou:

III - rejeição.

Subcláusula décima terceira. A decisão sobre a aprovação, aprovação com ressalvas ou rejeição da prestação de contas final compete ao REPASSADOR ou à MANDATÁRIA e deverá ser registrada no Transferegov.br.

Subcláusula décima quarta. Nos casos de extinção do REPASSADOR, o órgão ou entidade sucessor será o responsável pela decisão sobre a regularidade da aplicação dos recursos transferidos.

Subcláusula décima quinta. A ausência de comprovação da titularidade dominial dos imóveis deverá ser ressalvada na prestação de contas final e não implicará na devolução de recursos, desde que se observem todas as condições a seguir:

I - as obras e serviços apresentem funcionalidade e estejam sendo utilizados pelo público beneficiário;

II - o recebedor ou o beneficiário esteja na posse dos imóveis;

III - esteja em curso ação judicial ou administrativa nos órgãos competentes para regularização da dominialidade; e

IV - seja lavrado termo de responsabilidade assinado pela autoridade máxima do RECEBEDOR de que eventuais custas adicionais com a desapropriação, a transferência ou a regularização da dominialidade serão de responsabilidade exclusiva do RECEBEDOR.

Subcláusula décima sexta. Nos casos em que houver encerramento do Termo de Compromisso com redução de metas, os dispêndios realizados em etapas não funcionais deverão ser integralmente devolvidos à União.

Subcláusula décima sétima. Quando houver a rejeição total ou parcial da prestação de contas final, a MANDATÁRIA deverá notificar o RECEBEDOR para que, no prazo improrrogável de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação, proceda a devolução dos recursos correspondentes ao valor rejeitado, devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional.

Subcláusula décima oitava. A atualização de que trata a Subcláusula anterior será calculada com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido esse montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação da devolução dos recursos à conta única da União.

Subcláusula décima nona. A não devolução dos recursos de que tratam as Subcláusulas décima sexta e décima sétima ensejará o registro de impugnação das contas do instrumento no Transferegov.br e instauração da TCE.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESTITUIÇÃO DE RECURSOS

Os saldos remanescentes, incluídos os provenientes dos rendimentos de aplicações financeiras, serão restituídos, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias, ao REPASSADOR e ao RECEBEDOR, observada a proporcionalidade dos recursos aportados pelos partícipes, independentemente da época em que foram depositados.



**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

Subcláusula primeira. Quando não houver a devolução dos recursos no prazo de que trata a cláusula anterior, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA solicitará à instituição financeira albergante da conta específica do Termo de Compromisso o resgate dos saldos remanescentes e sua devolução para a Conta Única da União.

Subcláusula segunda. Para os Termos de Compromisso em que não tenha havido qualquer execução física, nem utilização dos recursos, o recolhimento à Conta Única da União deverá ocorrer sem a incidência dos juros de mora e sem prejuízo da restituição das receitas obtidas nas aplicações financeiras.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DOS BENS REMANESCENTES

Os bens remanescentes adquiridos, produzidos ou transformados no âmbito deste Termo de Compromisso serão de propriedade do RECEBEDOR, observadas as disposições do Decreto nº 11.855, de 2023, e da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

Subcláusula primeira. Consideram-se bens remanescentes os equipamentos e materiais permanentes adquiridos, produzidos ou transformados com recursos dos instrumentos necessários à consecução do objeto, mas que não se incorporam a este.

Subcláusula segunda. O RECEBEDOR deverá contabilizar e proceder à guarda dos bens remanescentes, bem como encaminhar manifestação ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA com o compromisso de utilizá-los para assegurar a continuidade do programa governamental, devendo estar claras as regras e diretrizes de utilização desses bens.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO RECOLHIMENTO DE TARIFAS EXTRAORDINÁRIAS

Haverá a cobrança de Tarifa Extraordinária do RECEBEDOR, INTERVENIENTE e/ou UNIDADE EXECUTORA nos seguintes casos em que esse(s) for(em) o(s) causador(es) da demanda:

| Descrição | Custo Unitário – Obras e Serviço de Engenharia | | | |
|--|--|--|---|----------------------------|
| | VR inferior a R\$ 1.500,00 | VR entre R\$ 1.500.000 e até R\$ 5.000.000 | VR entre R\$ 5.000.000 e até R\$ 20.000.000 | VR acima de R\$ 20.000.000 |
| Reanálise do Plano de Trabalho | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 | R\$ 1.400,00 |
| Verificação do Resultado do Processo Licitatório inapta ou repetida | R\$ 3.000,00 | R\$ 9.200,00 | R\$ 12.100,00 | R\$ 33.500,00 |
| Manutenção de Termo de Compromisso, cobrada mensalmente após 180 dias sem execução financeira | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00 |
| Visita ou vistoria in loco em quantidade superior à prevista no art. 86 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações | R\$ 4.500,00 | R\$ 8.300,00 | R\$ 13.000,00 | R\$ 23.000,00 |
| Reabertura de PCF ou TCE | R\$ 800,00 | R\$ 4.000,00 | R\$ 8.200,00 | R\$ 17.100,00 |



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

| Descrição | Custo Unitário – Obras e Serviço de Engenharia | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|-------------------------------|
| | VR inferior a
R\$ 1.500.000 | VR entre
R\$ 1.500.000
e até
R\$ 5.000.000 | VR entre
R\$ 5.000.000
e até
R\$ 20.000.000 | VR acima de
R\$ 20.000.000 |
| Alteração de cronograma/eventograma | R\$ 1.700,00 | R\$ 2.400,00 | R\$ 3.000,00 | R\$ 3.000,00 |
| Atualização de orçamento | R\$ 2.400,00 | R\$ 4.200,00 | R\$ 7.000,00 | R\$ 7.000,00 |
| Exclusão de meta | R\$ 3.500,00 | R\$ 5.500,00 | R\$ 8.400,00 | R\$ 8.400,00 |
| Ajustes no anteprojeto ou projeto | R\$ 6.500,00 | R\$ 6.500,00 | R\$ 9.600,00 | R\$ 9.600,00 |
| Reprogramação de Remanescente de obra | R\$ 6.000,00 | R\$ 7.500,00 | R\$ 10.600,00 | R\$ 10.600,00 |
| Inclusão de meta | R\$ 8.500,00 | R\$ 8.500,00 | R\$ 12.600,00 | R\$ 12.600,00 |
| Alteração de escopo | R\$ 9.000,00 | R\$ 14.900,00 | R\$ 25.700,00 | R\$ 25.700,00 |

Subcláusula primeira. Os valores dos serviços acima constam em tabela disponível no site do Transferegov.br.

Subcláusula segunda. O comprovante de pagamento da tarifa extraordinária é apresentado à MANDATÁRIA previamente à realização do serviço.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA DENÚNCIA, RESCISÃO E EXTINÇÃO

O presente Termo de Compromisso poderá ser:

I - denunciado a qualquer tempo, por desistência do REPASSADOR ou do RECEBEDOR, ficando os Partícipes responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença, vedada qualquer cláusula obrigatória de permanência ou sancionadora dos denunciantes;

II - rescindido, independente de prévia notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, nas seguintes hipóteses:

a) inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas;

b) constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção em qualquer documento apresentado; e

c) verificação da ocorrência de qualquer circunstância que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial, desde que infrutíferas as medidas administrativas internas e observado o disposto na Subcláusula quarta;

III - extinto, quando não tiver ocorrido repasse de recursos e houver descumprimento das condições suspensivas, nos prazos estabelecidos no instrumento.

Subcláusula primeira. O REPASSADOR ou a MANDATÁRIA registrará no Transferegov.br e publicará no Diário Oficial da União a denúncia, rescisão ou extinção.

Subcláusula segunda. Quando da denúncia ou rescisão do instrumento, o RECEBEDOR deverá:

I - devolver os saldos remanescentes, inclusive aqueles oriundos de rendimentos de aplicações financeiras, em até 30 (trinta) dias; e

II - apresentar a prestação de contas final em até 60 (sessenta) dias.



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Subcláusula terceira. No prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do registro do evento no Transferegov.br, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA deverá providenciar o cancelamento dos saldos de empenho, independente do indicador de resultado primário.

Subcláusula quarta. A rescisão decorrente do cometimento de fato que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial, prevista no caput desta Cláusula, inciso II, alínea "c", deverá ocorrer depois da adoção das medidas administrativas internas para elidir o dano, observados os princípios norteadores dos processos administrativos consubstanciados no art. 2º da Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, bem como o disposto na Portaria CGU nº 1.531, de 2021, e na Instrução Normativa TCU nº 71, de 28 de novembro de 2012.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA PUBLICIDADE

A eficácia do presente Termo de Compromisso fica condicionada à publicação do respectivo extrato no Diário Oficial da União, a qual deverá ser providenciada pela MANDATÁRIA, no prazo de até 20 (vinte) dias, a contar da respectiva assinatura.

Subcláusula primeira. Será dada publicidade em sítio eletrônico específico denominado Transferegov.br aos atos de celebração, alteração, liberação de recursos, acompanhamento e fiscalização da execução e a prestação de contas do presente instrumento.

Subcláusula segunda. A MANDATÁRIA notificará a celebração deste Termo de Compromisso, facultada a comunicação por meio eletrônico, à Câmara Municipal, Assembleia Legislativa ou Câmara Legislativa, conforme o caso, no prazo de até 10 (dias) dias, contados da assinatura, bem como da liberação dos recursos financeiros correspondentes, no prazo de 2 (dois) dias úteis contados da data da liberação, facultando-se a comunicação também por meio eletrônico.

Subcláusula terceira. O RECEBEDOR obriga-se a:

I – caso seja município, notificar os partidos políticos, os sindicatos de trabalhadores e as entidades empresariais, com sede no município, quando da liberação de recursos relativos ao presente Termo de Compromisso, no prazo de até dois dias úteis, nos termos do art. 2º da Lei nº 9.452, de 1997, facultada a notificação por meio eletrônico;

II - cientificar da celebração deste Termo de Compromisso o conselho local ou instância de controle social da área vinculada ao programa de governo que originou a transferência de recursos, quando houver; e

III - disponibilizar, em seu sítio eletrônico na internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, consulta ao extrato deste Termo de Compromisso, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação e detalhamento na aplicação dos recursos, bem como as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado, ou inserir link em sua página eletrônica oficial que possibilite acesso direto ao Transferegov.br.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DAS CONDIÇÕES GERAIS

Acordam os Partícipes, ainda, em estabelecer as seguintes condições:

I - todas as comunicações, notificações ou intimações relativas a este Termo de Compromisso serão consideradas como regularmente efetuadas quando realizadas por



TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO
DO NOVO PAC
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

intermédio do Transferegov.br, exceto quando a legislação regente tiver estabelecido forma especial;

II - as reuniões entre os representantes credenciados pelos Partícipes, bem como quaisquer ocorrências que possam ter implicações neste Termo de Compromisso, serão aceitas somente se formalizadas em ata ou relatórios circunstanciados, levados a registro no Transferegov.br; e

III - as exigências que não puderem ser cumpridas por meio do Transferegov.br deverão ser supridas através da regular instrução processual, cujos atos deverão ser levados a registro naquele mesmo sistema Transferegov.br.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA CONCILIAÇÃO E DO FORO

Os Partícipes comprometem-se a submeter eventuais controvérsias, decorrentes do presente ajuste, à tentativa de conciliação e mediação administrativa perante a Câmara de Mediação e de Conciliação da Administração Pública Federal, da Advocacia-Geral da União, nos termos do art. 37 da Lei nº 13.140, de 2015, do art. 11 da Medida Provisória nº 2.180-35, de 24 de agosto de 2001, e do art. 41, inciso III, alínea "b" do Anexo I ao Decreto nº 11.328, de 1º de janeiro de 2023.

Subcláusula única. Não logrando êxito a conciliação, será competente para dirimir as questões decorrentes deste Termo de Compromisso, o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Estado do Maranhão, por força do inciso I do art. 109 da Constituição Federal.

E, por assim estarem plenamente de acordo, os partícipes obrigam-se ao total e irrenunciável cumprimento dos termos do presente instrumento, o qual lido e achado conforme, assinam eletronicamente por meio de seus representantes, para que produza seus jurídicos e legais efeitos, em Juízo ou fora dele.

Pela MANDATÁRIA:

CARLOS ANDRÉ
CORREA
CARDOSO:094733467
00
Assinado de forma digital
por CARLOS ANDRÉ CORREA
CARDOSO:09473346700
Data: 2024.08.28 16:47:25
+03'00'

Gerente de Filial

Pelo RECEBEDOR:

Jose Orlanildo
Soares de
Oliveira:291108
74372
Assinado digitalmente por Jose Orlanildo
Soares de Oliveira:29110874372
Nº: 6488, 04/09/2017, 04=Certificado
Digital PE A1, 04=Presencial, 04=
4476409900=68, 04=AG Esign, 04=ID
Município, CN=Jose Orlanildo Soares da
Oliveira:29110874372
Recuso: Eu recuso autor deste documento
Lp=483656
Data: 2024.08.28 15:57:34-03:00
Fórm: PDF-Reader Versão: 2023.3.0

Prefeito Municipal

HUDSON NOGUEIRA ROCHA
Assinatura eletrônica
CPF: 094733467-00



SIMPED

Assinatura do Supervisor ou Coordenador
(Contrato em Conformidade)

Nome: HUDSON NOGUEIRA ROCHA
Matricula Funcional nº: C092783



QCI - Quadro de Composição do Investimento

| | | | | | | |
|---|----------------------|--|----------------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº Transferência GOV | PROponente / Tomador | Município / UF | Valores Contratados (R\$): | | |
| 3 | 000739/2024 | PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA | RECURSO OGU | REPASSE | CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO | | | | | | |
| CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | | | | | 3.345.342,38 | 33.791,34 3.379.133,72 |
| | | | | Saldo a Reprogramar | Repasse (R\$) | Contrapartida (R\$) |
| | | | | | | - |

| Meta | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R\$) | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$) | Investimento (R\$) |
|-------|---------------------------|-------------------------|--|------------|------------|-------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------------------------|
| 1. | Equipamentos comunitários | Educação e cultura | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | Em Análise | 891,68 | m² | LC 16.1 | 3.345.342,38 | 33.791,34 | - | 3.379.133,72 |
| TOTAL | | | | | | | | 3.345.342,38
(99,00%) | 33.791,34
(1,00%) | -
(0,00%) | 3.379.133,72
(100,00%) |

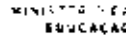
Observações:

GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA, _____
Local

quinta-feira, 22 de agosto de 2024
Data

Jose Orlanildo Soares de Oliveira:29110874372
Assinatura eletrônica digital por Jose Orlanildo Soares de Oliveira:29110874372
Data: 2024-08-22 11:54:52 -03'00'

Representante Tomador
Nome: JOSÉ ORLANILDO SOARES DE OLIVEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



Declaração de Sustentabilidade do Empreendimento

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE E MANUTENÇÃO

Nome da obra: Construção de Creche de Educação Infantil em Governador Luiz Rocha/MA -
FNDE - Creche Tipo 2

Número do programa: 2629820240011 - Novo PAC - FORMALIZAÇÃO - Creches e Escolas
de Educação Infantil

Número identificador da proposta: 003789/2024

Eu, José Orlanildo Soares De Oliveira, brasileiro, natural de Tuntum - MA, portador da carteira de identidade sob CPF 291.108.743-72, devidamente investido no cargo de Prefeito Municipal de Governador Luiz Rocha, inscrito no CNPJ 01.578.554/0001-33, declaro para os devidos fins de direito que a Prefeitura Municipal De Governador Luiz Rocha se compromete a adotar os atributos de sustentabilidade presentes nos projetos-padrão FNDE.

Declaro também que a Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha possui recursos financeiros, técnicos e estruturais de modo a garantir a conservação da obra pactuada com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE, prevendo reparos e periodicidade de manutenções necessárias durante a vida útil da edificação.

Declaro ainda, sob as penas da lei que, para a intervenção detalhada e objeto do termo de compromisso acima referenciado, a Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha possui condições orçamentárias para arcar com as despesas e meios que garantam o pleno funcionamento do objeto, incluindo sua operação e manutenção, conforme Lei nº 14.116/2020, art.83, § 2º e Lei nº 14.194 de 20/08/2021 art. 82 § 2º.

RECEBIDO EM 30/09/2024



EDITADO POR

PAC



fnde

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



Declaro ainda que o Poder Legislativo está comunicado deste compromisso assumido, conforme comprovante anexo.

Jose Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372

Assinado de forma digital por Jose
Orlanildo Soares de
Oliveira:29110874372
Data: 2024.09.18 15:26:44 -03:00

José Orlanildo Soares De Oliveira
Prefeito Municipal

CAIXA

COMPOSIÇÕES

| COMPOSIÇÃO | 01 | FIM DE OBRA: LIGACÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | UNID | COEFIC. | CUSTO UNIT. DESONERADO | CUSTO UNIT. NÃO DESONER. |
|------------|--------|---|------|----------|------------------------|--------------------------|
| SINAPI | 373 | ARÇUA MÉDIA - POSTO (ABRIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA 173 DA SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,02 | 89,00 | 0,00 |
| SINAPI | 13420 | BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIMAO APARENTE, NA CA VERTEICA. | UN | 1 | 242,72 | 0,00 |
| SINAPI | 11959 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS. | UN | 1 | 567,43 | 0,00 |
| SINAPI | 20247 | COM LAMPA | KG | 1 | 22,50 | 0,00 |
| SINAPI | 20205 | PREGO DE AÇO FOLIADO COM CARÇA 15 X 15 (1,74 X 1,5) | KG | 1 | 3,00 | 0,00 |
| SINAPI | 20205 | R.F.A APARELHADA 11,5 X 11,5 CM, EM MACANHA DUBA/MANOSHIAN DUBA, ANO L 1 M 133 | KG | 1 | 22,50 | 0,00 |
| SINAPI | 20205 | EQUIVALETE DA REGIAO | KG | 1 | 22,50 | 0,00 |
| SINAPI | 21009 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASS. LVL. DN 20 MM (1/2"), L 1 = 2,25 MM, (1/2"), 1" | M | 1 | 24,08 | 0,00 |
| SINAPI | 964 | TUBO PVC SFRLE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO DE AGUAS PLUVIAIS FASEIA, (TUBO 3050) | M | 10 | 24,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OL BOM SELO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 1 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE FICANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 1 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PRESETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 1 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SCAVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 1,12 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 91271 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTA-FE, EM MADEIRA, PARA PÉ DIREITO 3 MFLS. | M | 17 | 18,58 | 0,00 |
| SINAPI | 91271 | AF_09/2019 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 02 | FIM DE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO) (MÊS) | MÊS | | 832,80 | 0,00 |
| SINAPI | 10775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MÊS | 1 | 832,80 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 03 | FIM DE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 3 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS) | MÊS | | 1.040,62 | 0,00 |
| SINAPI | 10778 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 3 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MÊS | 1 | 1.040,62 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 04 | FIM DE 233 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS) | MÊS | | 650,39 | 0,00 |
| SINAPI | 10776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MÊS | 1 | 650,39 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 05 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | | 11.443,01 | 0,00 |
| SINAPI | 95563 | ADMINISTRADOR LOCAL DA OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2839 | 5.069,42 | 0,00 |
| SINAPI | 95572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,283 | 5.309,31 | 0,00 |
| SINAPI | 90563 | ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA, LAVOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2835 | 10.150,92 | 0,00 |
| SINAPI | 94195 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,268 | 7.938,52 | 0,00 |
| SINAPI | 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,772878 | 8.858,78 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 06 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E=10 MM, ENCAIXADO EM PERILLO | M2 | | 443,89 | 0,00 |
| SINAPI | 11850 | JULIA DE NYLON 150 X 150 CM, COM PARAFUSO DE 4,26 X 40 MM, EM ALO ZINCO COM ROSCA | UN | 1,705 | 0,20 | 0,00 |
| SINAPI | 30432 | SOBRRA, CARÇA CHATA E FENDA PHILIPS | UN | 1,705 | 0,20 | 0,00 |
| SINAPI | 34360 | PLA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 0,127 | 8,30 | 0,00 |
| SINAPI | 34360 | FÉRIE DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 0,745 | 41,30 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,409 | 35,02 | 0,00 |
| SINAPI | 10507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR L=10 M/M, SEM COLOCAÇÃO | M2 | | 106,95 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88325 | VIDRACER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 07 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | M3 | | 6,46 | 0,00 |
| SINAPI | 87394 | ARGAMASSA TRAZIDA EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMILAS PARA | M3 | 0,0035 | 11,94 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PRESETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SCAVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 08 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISO DE VIDRO, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | UNID | | 1.449,10 | 0,00 |
| SINAPI | 100690 | ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA E FERRAGEM COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | M | 10 | 10,16 | 0,00 |
| SINAPI | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO | UN | 1 | 370,11 | 0,00 |
| SINAPI | 90830 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN | 1 | 175,24 | 0,00 |
| SINAPI | 90830 | FECHADURA DE 5X1,5CM COM CILINDRO, EXTENSÃO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, ACUSO EXCEÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN | 1 | 175,24 | 0,00 |
| SINAPI | 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN | 1 | 747,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 09 | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MILITÁRICO COM VARIACAO DE CORES | UNID | | 981,42 | 0,00 |
| SINAPI | 100659 | ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXAÇÃO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | M | 9,6 | 10,16 | 0,00 |
| SINAPI | 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN | 1 | 370,11 | 0,00 |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 90631 | FECHADURA DE EMBITO PARA PORTA DE BAIXA, COM TUBO DE ACABAMENTO PADRÃO METAL, INCLUSIVE ENCAIXAÇÃO DE FOLGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AC_12/2016 | UN | 1 | 157,43 | 0,00 |
| SINAPI | 91295 | PORTA DE MADEIRA EM ALUMÍNIO, COM TUBO DE ACABAMENTO PADRÃO METAL, INCLUSIVE ENCAIXAÇÃO DE FOLGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AC_12/2016 | UN | 1 | 366,25 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 10 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PMS, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) | M2 | | 242,54 | 0,00 |
| SINAPI | 39026 | PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1/4 X 1/3) | KG | 0,021 | 22,85 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE APLICADO USO GERAL, RESÍDUO 280 G | UN | 0,357 | 35,02 | 0,00 |
| SINAPI | 10451 | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COEFICAÇÃO | M2 | 1 | 212,50 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,883 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88325 | VIDRO LISO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,884 | 22,09 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 11 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,50 MM X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | | 192,08 | 0,00 |
| SINAPI | 11028 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 636 10,1 = 1,90 KVA (15,50 KG/M2) | KG | 13,6 | 11,04 | 0,00 |
| SINAPI | 88261 | CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,426 | 25,22 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,476 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 12 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBORAL 6 MM, INCLUSIVE FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | UND | | 891,74 | 0,00 |
| SINAPI | 7566 | BUCHA DE NYLON SEM ABRASÃO, COM PARAFUSO DE 5,10 X 0,5 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 8,8 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 34124 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIMENSÃO HORIZONTAL, PARA VIDROS ACABAMENTO ANODADO BRANCO NATURAL, 210 X 210 CM | UN | 1 | 750,07 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | KG | 1,913 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,001 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0035 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 13 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 699,11 | 0,00 |
| SINAPI | 7566 | BUCHA DE NYLON SEM ABRASÃO, COM PARAFUSO DE 5,10 X 0,5 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 36888 | GUARNIÇÃO / MOLDEURA / ABRILHANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODADO BRANCO BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 26,22 | 0,00 |
| SINAPI | 36825 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODADO NATURAL 90 MM X 210 MM (LARGURA REAL), SEM GUARNIÇÃO / ABRILHANTE | UN | 0,5473 | 750,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | KG | 0,6829 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3826 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,191 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 14 | PORTA DE CORRER - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 695,11 | 0,00 |
| SINAPI | 7566 | BUCHA DE NYLON SEM ABRASÃO, COM PARAFUSO DE 5,10 X 0,5 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 36888 | GUARNIÇÃO / MOLDEURA / ABRILHANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODADO BRANCO BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 26,22 | 0,00 |
| SINAPI | 36825 | PORTA DE CORRER, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODADO NATURAL 90 MM X 210 MM (LARGURA REAL), SEM GUARNIÇÃO / ABRILHANTE | UN | 0,5473 | 750,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | KG | 0,6829 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3826 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,191 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 15 | PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 918,94 | 0,00 |
| SINAPI | 7566 | BUCHA DE NYLON SEM ABRASÃO, COM PARAFUSO DE 5,10 X 0,5 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 36888 | GUARNIÇÃO / MOLDEURA / ABRILHANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODADO BRANCO BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 2,202 | 26,22 | 0,00 |
| SINAPI | 4922 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO / ABRILHANTE | M2 | 1 | 482,04 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | KG | 0,0037 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 120 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 726,71 | 0,00 |
| SINAPI | 7566 | BUCHA DE NYLON SEM ABRASÃO, COM PARAFUSO DE 5,10 X 0,5 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 4,8166 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 36888 | GUARNIÇÃO / MOLDEURA / ABRILHANTE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODADO BRANCO BRILHANTE, PARA 1 FACE | M | 6,8504 | 26,22 | 0,00 |
| SINAPI | 36825 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODADO NATURAL 90 MM X 170 MM (LARGURA REAL), SEM GUARNIÇÃO / ABRILHANTE | UN | 0,5473 | 750,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | KG | 0,9929 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,43 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COERC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|-------|--------|---|---------|--------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | | 26 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | | 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 17 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | | 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 18 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,03 | 0,00 |
| SINAPI | | 599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/ESQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1 | 701,97 | 0,00 |
| SINAPI | | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | | 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 19 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | | 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 20 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,03 | 0,00 |
| SINAPI | | 599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/ESQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1 | 701,97 | 0,00 |
| SINAPI | | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,424 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | | 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 21 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | | 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 22 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 725,37 | 0,00 |
| SINAPI | | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | | 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | | 23 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | | 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |

| FORTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|--------|--------|--------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 24 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRI-ALZAR | UN | 2,0833 | 382,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|----|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 25 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRI-ALZAR | UN | 2,0833 | 382,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 26 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRI-ALZAR | UN | 2,0833 | 382,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 27 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRI-ALZAR | UN | 2,0833 | 382,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|----|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 28 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 360 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 795,04 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUADRI-ALZAR | UN | 2,0833 | 382,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 29 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,09 | 0,00 |
| SINAPI | 599 | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE INCLADRO DE 3 A 4 CM, COM VÍDRIO 4 MM, SEM QUADRI-ALZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1 | 701,07 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 132 * MM | UN | 17,413 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G | UN | 0,929 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | 26,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|----|------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 30 | TELA TIPO MOSQUITOIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 184,31 | 0,00 |
| SINAPI | 586 | CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, QUAS IGUAIS, LARGURA DE 25,43 MM (T), ESPESURA DE 1,00 MM | M | 1 | 20,92 | 0,00 |
| SINAPI | 10982 | 11/36 TE PESO LÍQUIDO DE APROXIMADAMENTE 0,0089 Kg/M | M2 | 1 | 99,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | TELAS DE ARAME GALVANIZADO QUADRADO, QUADRI-ALZAR, 10 X 4,15 MM (8 BING), MARCHA 5 X 0,11 = 2 M | M2 | 1 | 99,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | 26,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|-------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 31 | PEL - PORTÃO METÁLICO DE ABIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 734,49 | 0,00 |
| SINAPI | 92715 | APARTELO PARA CORTE E SOLDAGEM APTHEM SCHUL, INCLUSIVE DILIGENCIE F | CH | 4,05 | 99,00 | 0,00 |
| SINAPI | 546 | MAÇARCO - LIG. QUINHO - 01/2023 | KG | 0,528 | 8,88 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULO (QUA, QUER BITOLA) | KG | 0,528 | 99,00 | 0,00 |
| SINAPI | 11456 | CHAPA DE AÇO CARBONADO GALVANIZADA, PERFILADO (PARA DE FURDO) E - 1,5 MM, DIÂMETRO (FURDO) = 0,52 MM (2) URUS ALTERNADOS - HORIZ | UN | 1 | 19,02 | 0,00 |

| FORTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|-----------|--|---------|--------|----------------|-------------|
| SINAPI | 7698 | KG/TA (NBR 5580) | M | 2,25 | 44,89 | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 2,77 | 32,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,112 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLLO OU PÓRCEL DO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM CERAJOL DE MÁO) AF 03/2020 | M2 | 2 | 28,56 | 0,00 |
| SINAPI | 100722 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLLO OU PÓRCEL DO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM CERAJOL DE MÁO) AF 03/2020 | M2 | 2 | 23,37 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 32 | PTZ - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRAS | M2 | | 734,49 | 0,00 |
| SINAPI | 52716 | APARELHO PARA CORTAR E SOLDAR COM ACETILENO SOBRE BOÇAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP D. UNID. AF 05/2023 | CHF | 4,05 | 34,05 | 0,33 |
| SINAPI | 546 | BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR (QUALQUER B.TOM) | KG | 0,528 | 5,88 | 0,30 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CARBÔNICA, ZANIZADA, PERFORADA (GRADE FUROS) F = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | KG | 0,138 | 54,58 | 0,30 |
| SINAPI | 11456 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4" S - 11,43" M/M, PESO 11,14" KG/M (NBR 5580) | M | 2 | 19,02 | 0,00 |
| SINAPI | 7698 | KG/TA (NBR 5580) | M | 2,25 | 44,89 | 0,30 |
| SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 2,77 | 32,26 | 0,30 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,112 | 26,13 | 0,30 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLLO OU PÓRCEL DO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM CERAJOL DE MÁO) AF 03/2020 | M2 | 2 | 28,56 | 0,30 |
| SINAPI | 100722 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLLO OU PÓRCEL DO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM CERAJOL DE MÁO) AF 03/2020 | M2 | 2 | 23,37 | 0,30 |
| COMPOSIÇÃO | 33 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO | M2 | | 879,31 | 0,00 |
| SINAPI | 52716 | APARELHO PARA CORTAR E SOLDAR COM ACETILENO SOBRE BOÇAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP D. UNID. AF 05/2023 | CHF | 4,05 | 34,05 | 0,30 |
| SINAPI | 546 | BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR (QUALQUER B.TOM) | KG | 0,528 | 5,88 | 0,30 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CARBÔNICA, ZANIZADA, PERFORADA (GRADE FUROS) F = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | KG | 0,138 | 54,58 | 0,30 |
| SINAPI | 7698 | KG/TA (NBR 5580) | M | 2,25 | 44,89 | 0,30 |
| SINAPI | 252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 2,77 | 32,26 | 0,30 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,112 | 26,13 | 0,30 |
| SINAPI | 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLLO OU PÓRCEL DO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM CERAJOL DE MÁO) AF 03/2020 | M2 | 2 | 28,56 | 0,30 |
| SINAPI | 100722 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLLO OU PÓRCEL DO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM CERAJOL DE MÁO) AF 03/2020 | M2 | 2 | 23,37 | 0,30 |
| COMPOSIÇÃO | 34 | TERÇA/GRADIL H=1,80M, MALHA 5 X 20CM - GALVANIZADO | M2 | | 305,99 | 209,51 |
| SINAPI | 88315 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 26,13 | 0,00 |
| CPOR/CPH | 14 05 360 | Cabo de aço galvanizado, malha de 5 x 20cm, galvanizado | M2 | 1,1 | 190,67 | 190,67 |
| COMPOSIÇÃO | 35 | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CHATO, EM BRANCO FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E QUADRICADO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2 | 1,2 | 538,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 36 | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CHATO, EM BRANCO FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E QUADRICADO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2 | 1,2 | 538,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 37 | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL) NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | 0,00 |
| SINAPI | 43105 | CHAPA DE AÇO CHATO, EM BRANCO FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E QUADRICADO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M2 | 1,2 | 538,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 39 | RUEO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | | 56,49 | 0,00 |
| SINAPI | 100722 | SUACHE ELETROCOFONE, CAPACIDADE 400 KG, COM 100 GROSSES, MOCHILAS E COLCHÃO 1,43 CM - CHI DIURNO AF 03/2020 | CHI | 0,0182 | 41,77 | 0,30 |
| SINAPI | 100722 | CHAPA DE AÇO CHATO, EM BRANCO FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E QUADRICADO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | CHI | 0,0182 | 41,77 | 0,30 |
| SINAPI | 100722 | CHAPA DE AÇO CHATO, EM BRANCO FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E QUADRICADO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | CHI | 0,0182 | 41,77 | 0,30 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 5104 | REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 25,82 | 0,00 |
| SINAPI-I | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI-I | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,038 | 121,55 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM | M | | 56,49 | 0,00 |
| SINAPI | 92282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH. DIURNO, AF. 03/2016 | CH | 0,0183 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 92281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016 | CHP | 0,0152 | 22,75 | 0,00 |
| SINAPI | 5051 | PREÇO DE AÇO FOLGADO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | KG | 0,006 | 19,98 | 0,00 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 25,82 | 0,00 |
| SINAPI-I | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI-I | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,038 | 121,55 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 41 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM | M | | 56,49 | 0,00 |
| SINAPI | 92282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH. DIURNO, AF. 03/2016 | CH | 0,0183 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 92281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016 | CHP | 0,0152 | 22,75 | 0,00 |
| SINAPI | 5051 | PREÇO DE AÇO FOLGADO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | KG | 0,006 | 19,98 | 0,00 |
| SINAPI | 5104 | REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI-I | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 25,82 | 0,00 |
| SINAPI-I | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI-I | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,038 | 121,55 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 42 | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | | 55,15 | 0,00 |
| SINAPI | 92282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH. DIURNO, AF. 03/2016 | CH | 0,0183 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 92281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016 | CHP | 0,0152 | 22,75 | 0,00 |
| SINAPI-I | 5051 | PREÇO DE AÇO FOLGADO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | KG | 0,006 | 19,98 | 0,00 |
| SINAPI-I | 7104 | REBITE DE REFUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI-I | 40673 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 25,82 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 310ML | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI-I | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50 | KG | 0,038 | 121,55 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,219 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 43 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2) | M2 | | 40,04 | 0,00 |
| SINAPI | 96557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 09/2023 | M2 | 1,1 | 36,40 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 44 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO | M2 | | 40,04 | 0,00 |
| SINAPI | 96557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 09/2023 | M2 | 1,1 | 36,40 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 45 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI-I | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| SINAPI-I | 34357 | REJUNTE CIMENTÍCIO QUALQUER COR | KG | 0,422 | 5,54 | 0,00 |
| SINAPI-I | 536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PU MENOR DO GRUPO 3, FORMATO MENOR | M2 | 1,053 | 38,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | AZULISTA OU AZULISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 26,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 46 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI-I | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| SINAPI-I | 34357 | REJUNTE CIMENTÍCIO QUALQUER COR | KG | 0,422 | 5,54 | 0,00 |
| SINAPI-I | 536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PU MENOR DO GRUPO 3, FORMATO MENOR | M2 | 1,053 | 38,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | AZULISTA OU AZULISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 26,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 47 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI-I | 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| SINAPI-I | 34357 | REJUNTE CIMENTÍCIO QUALQUER COR | KG | 0,422 | 5,54 | 0,00 |
| SINAPI-I | 536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PU MENOR DO GRUPO 3, FORMATO MENOR | M2 | 1,053 | 38,99 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------|
| SINAPI | 86256 | AZULEJO STAQUILINHA 15X15 CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M2 | 3,00 | 26,20 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 48 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COM VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE ACII PARA CERÂMICAS | KG | 4,91 | 2,08 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 34337 | REJUNTANTE EM FORTIOL, QUALQUER COR | KG | 0,422 | 6,34 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 556 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA FIMA, TÁCA EXTRA, PEI VALOR DE 10,00, 15,00, 20,00, 25,00, 30,00, 35,00, 40,00, 45,00, 50,00, 55,00, 60,00, 65,00, 70,00, 75,00, 80,00, 85,00, 90,00, 95,00, 100,00 | M2 | 1,0553 | 38,00 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 86256 | AZULEJO STAQUILINHA 15X15 CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M2 | 3,00 | 26,20 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 49 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FINADO COM COLA | M | | 35,62 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 14356 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 0,0409 | 36,34 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 6186 | RODAPÉ DE MADEIRA MACISA CUMPRANDO FECHAMENTO EM FIM DE PAREDE | M | 1,022 | 19,86 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88212 | CAPIOTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | 27,99 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | 31,43 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 50 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, L=15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE INSTALADO | M2 | | 127,18 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 34511 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, L=15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE INSTALADO | M2 | 1 | 157,18 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88278 | MENTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04 | 21,66 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,611 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 51 | TELHA TERMISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUM, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM | M2 | | 269,50 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 1386 | PRIMAVERO ZINCADO 2024 SOBRELA 5/16" X 1/2" PARA TELHA HIBRIDA | UN | 1 | 2,08 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 86262 | CAPIMITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 25,39 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 45071 | TELHA TERMISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUM, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM | M2 | 1,1 | 361,44 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 52 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESURA 2 MM | M2 | | 333,58 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 4793 | ADERSIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA, COLA DE CONTATO | KG | 0,035 | 41,08 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 4792 | PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, L=1,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLAÇÃO) | M2 | 1,5 | 182,09 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 86309 | PERFISADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 26,39 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 53 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | M2 | | 5,82 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 1373 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-150 | KG | 0,03 | 12,04 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 44335 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 0,1 | 36,34 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 54 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | M | | 121,37 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 37556 | ARGAMASSA COLANTE PARA ACII | KG | 1,00 | 5,52 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 26232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANJOINADO QUARTZ/CASTLE, COMUMS 30 X 30 CM | M | | 98,91 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88274 | CAPIOTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,537 | 26,39 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,273 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 55 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | | 193,68 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 24253 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 10 | 2,01 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 16178 | PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, F= 2,5 CM, PADRÃO | UN | 6,25 | 13,52 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFISADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,279 | 26,39 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,157 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 56 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M2 | | 193,68 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 84353 | ARGAMASSA COLANTE ACII | KG | 10 | 2,01 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 26178 | PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, 40 X 40 CM, F= 2,5 CM, PADRÃO | UN | 6,25 | 13,52 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFISADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,279 | 26,39 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,157 | 21,43 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 57 | COLÔNIA DRENANTE DE AREIA N= 30 CM (M3) | M3 | | 115,90 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 5078 | RETROCAVADURA SUB-LODAS COM CARREGAMENTO, TRINÇADO, POTÊNCIA 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000 | CHP | 0,000 | 121,17 | 0,00 | 0,00 |
| SINAPI | 367 | AREIA DE FLOTAÇÃO, 0,075 MM, 0,150 MM, 0,300 MM, 0,600 MM, 1,250 MM, 2,500 MM, 5,000 MM, 10,000 MM, 20,000 MM, 40,000 MM, 80,000 MM, 150,000 MM, 300,000 MM, 600,000 MM, 1200,000 MM, 2400,000 MM, 4800,000 MM, 9600,000 MM, 19200,000 MM, 38400,000 MM, 76800,000 MM, 153600,000 MM, 307200,000 MM, 614400,000 MM, 1228800,000 MM, 2457600,000 MM, 4915200,000 MM, 9830400,000 MM, 19660800,000 MM, 39321600,000 MM, 78643200,000 MM, 157286400,000 MM, 314572800,000 MM, 629145600,000 MM, 1258291200,000 MM, 2516582400,000 MM, 5033164800,000 MM, 10066329600,000 MM, 20132659200,000 MM, 40265318400,000 MM, 80530636800,000 MM, 161061273600,000 MM, 322122547200,000 MM, 644245094400,000 MM, 1288490188800,000 MM, 2576980377600,000 MM, 5153960755200,000 MM, 10307921510400,000 MM, 20615843020800,000 MM, 41231686041600,000 MM, 82463372083200,000 MM, 164926744166400,000 MM, 329853488332800,000 MM, 659706976665600,000 MM, 1319413953331200,000 MM, 2638827906662400,000 MM, 5277655813324800,000 MM, 10555311626649600,000 MM, 21110623253299200,000 MM, 42221246506598400,000 MM, 84442493013196800,000 MM, 168884986026393600,000 MM, 337769972052787200,000 MM, 675539944105574400,000 MM, 1351079888211148800,000 MM, 2702159776422297600,000 MM, 5404319552844595200,000 MM, 10808639105689190400,000 MM, 21617278211378380800,000 MM, 43234556422756761600,000 MM, 86469112845513523200,000 MM, 172938225691027046400,000 MM, 345876451382054092800,000 MM, 691752902764108185600,000 MM, 1383505805528216371200,000 MM, 2767011611056432742400,000 MM, 5534023222112865484800,000 MM, 11068046444225730969600,000 MM, 22136092888451461939200,000 MM, 44272185776902923878400,000 MM, 88544371553805847756800,000 MM, 177088743107611695513600,000 MM, 354177486215223391027200,000 MM, 708354972430446782054400,000 MM, 1416709944860893564108800,000 MM, 2833419889721787128217600,000 MM, 5666839779443574256435200,000 MM, 11333679558887148512870400,000 MM, 22667359117774297025740800,000 MM, 45334718235548594051481600,000 MM, 90669436471097188102963200,000 MM, 181338872942194376205926400,000 MM, 362677745884388752411852800,000 MM, 725355491768777504823705600,000 MM, 1450710983537555009647411200,000 MM, 2901421967075110019294822400,000 MM, 5802843934150220038589644800,000 MM, 11605687868300440077179289600,000 MM, 23211375736600880154358579200,000 MM, 46422751473201760308717158400,000 MM, 92845502946403520617434316800,000 MM, 185691005892807041234868633600,000 MM, 371382011785614082469737267200,000 MM, 742764023571228164939474534400,000 MM, 1485528047142456329878949068800,000 MM, 2971056094284912659757898137600,000 MM, 5942112188569825319515796275200,000 MM, 11884224377139650639031592550400,000 MM, 23768448754279301278063185100800,000 MM, 47536897508558602556126370201600,000 MM, 95073795017117205112252740403200,000 MM, 190147590034234410224505480806400,000 MM, 380295180068468820449010961612800,000 MM, 760590360136937640898021923225600,000 MM, 1521180720273875281796043846451200,000 MM, 3042361440547750563592087692902400,000 MM, 6084722881095501127184175385804800,000 MM, 12169445762191002254368350771609600,000 MM, 24338891524382004508736701543219200,000 MM, 48677783048764009017473403086438400,000 MM, 97355566097528018034946806172876800,000 MM, 194711132195056036069893612345753600,000 MM, 389422264390112072139787224691507200,000 MM, 778844528780224144279574449383014400,000 MM, 1557689057560448288559148898766028800,000 MM, 3115378115120896577118297797532057600,000 MM, 6230756230241793154236595595064115200,000 MM, 12461512460483586308473191190128230400,000 MM, 24923024920967172616946382380256460800,000 MM, 49846049841934345233892764760512921600,000 MM, 99692099683868690467785529521025843200,000 MM, 199384199367737380935571059042051686400,000 MM, 398768398735474761871142118084103372800,000 MM, 797536797470949523742284236168206745600,000 MM, 1595073594941899047484568472336413491200,000 MM, 3190147189883798094969136944672826982400,000 MM, 6380294379767596189938273889345653964800,000 MM, 12760588759535192379876547778691307929600,000 MM, 25521177519070384759753095557382615859200,000 MM, 51042355038140769519506191114765231718400,000 MM, 102084710076281539039012382229530463436800,000 MM, 204169420152563078078024764459060926873600,000 MM, 408338840305126156156049528918121853747200,000 MM, 816677680610252312312099057836243707494400,000 MM, 1633355361220504624624198115672487414988800,000 MM, 3266710722441009249248396231344974829977600,000 MM, 6533421444882018498496792462689949659955200,000 MM, 13066842889764036996993584925379899319910400,000 MM, 26133685779528073993987169850759798639820800,000 MM, 52267371559056147987974339701519597279641600,000 MM, 104534743118112295975948679403039194559283200,000 MM, 209069486236224591951897358806078389118566400,000 MM, 418138972472449183903794717612156778237132800,000 MM, 836277944944898367807589435224313556474265600,000 MM, 1672555889889796735615178870448627112948531200,000 MM, 3345111779779593471230357740897254225897062400,000 MM, 6690223559559186942460715481794508451794124800,000 MM, 13380447119118373884921430963589016903588249600,000 MM, 26760894238236747769842861927178033807176499200,000 MM, 53521788476473495539685723854356067614352998400,000 MM, 107043576952946991079371447708712135228705996800,000 MM, 214087153905893982158742895417424270457411993600,000 MM, 428174307811787964317485790834848540914823987200,000 MM, 856348615623575928634971581669697081829647974400,000 MM, 1712697231247151857269943163339394163659295948800,000 MM, 3425394462494303714539886326678788327318591897600,000 MM, 6850788924988607429079772653357576654637183795200,000 MM, 13701577849977214858159545306715153309274367590400,000 MM, 27403155699954429716319090613430306618548735180800,000 MM, 54806311399908859432638181226860613237097470361600,000 MM, 109612622799817718865276362453721226474194940723200,000 MM, 219225245599635437730552724907442452948389881446400,000 MM, 438450491199270875461105449814884905896779762892800,000 MM, 876900982398541750922210899629769811793559525785600,000 MM, 1753801964797083501844421799259539623587119051571200,000 MM, 3507603929594167003688843598519079247174238103142400,000 MM, 7015207859188334007377687197038158494348476206284800,000 MM, 14030415718376668014755374394076316988696952412569600,000 MM, 28060831436753336029510748788152633977393904825139200,000 MM, 56121662873506672059021497576305267954787809650278400,000 MM, 112243325747013344118042995152610535909575619300556800,000 MM, 224486651494026688236085990305221071819151238601113600,000 MM, 448973302988053376472171980610442143638302477202227200,000 MM, 897946605976106752944343961220884287276604954404454400,000 MM, 17958932119522135058886879224417685745532099088089100800,000 MM, 35917864239044270117773758448835371491064198176178201600,000 MM, 71835728478088540235547516897670742982128396352356403200,000 MM, 143671456956177080471095033795341485964256792704712806400,000 MM, 287342913912354160942190067590682971928513585409425612800,000 MM, 574685827824708321884380135181365943857027170818851225600,000 MM, 1149371655649416643768760270362731887714054341637702451200,000 MM, 2298743311298833287537520540725463775428108683275404902400,000 MM, 4597486622597666575075041081450927550856217366550809804800,000 MM, 9194973245195333150150082162901855101712434733101619609600,000 MM, 18389946490390666300300164245803710203424869466203239219200,000 MM, 36779892980781332600600328491607420406849738932406478438400,000 MM, 73559785961562665201200656983214840813699477864812956876800,000 MM, 147119571923125330402401313966429681627398955729625913753600,000 MM, 294239143846250660804802627932859363254797911459251827507200,000 MM, 588478287692501321609605255865718726509595822918503655014400,000 MM, 1176956575385002643219210511731437453019191645837007310028800,000 MM, 2353913150770005286438421023462874906038383291674014620556800,000 MM, 4707826301540010572876842046925749812076766583348029241113600,000 MM, 941565260308002114575 | | | | | |

| FORNE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONER. | NÃO DESONER. |
|------------|-----------|---|---------|---------|-----------|--------------|
| SINAPI | 88489 | PINTURA: ATXZ ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO | M2 | 1,1 | 15,08 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 59 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMBO DE MADEIRA, 2 DEMÃO - COR BRANCO | M2 | | 17,50 | 0,00 |
| SINAPI | 102216 | PINTURA TINTA 2L ALUMINUM COMPLEMENTAR, ESMALTE BRILH. CO ALUMINUM EM MADEIRA, 2 DEMÃO | M2 | 1,1 | 15,91 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 60 | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUI DO PRIMER EPOXI | M2 | | 124,33 | 0,00 |
| SINAPI | 5330 | TINTA EPOXI | L | 0,004 | 30,14 | 0,00 |
| SINAPI | 3767 | LIJA EM FOLHA PARA PAREDE CO MADEIRA, N.º 120, COR VERMELHA | UN | 1,5 | 0,94 | 0,00 |
| SINAPI | 6085 | OLIO ACRILICO D'ALU PREMIUM, SINTETICO, LIGER OS | L | 0,5 | 10,00 | 0,00 |
| SINAPI | 7334 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | L | 0,342 | 60,15 | 0,00 |
| SINAPI | 88310 | FINIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9 | 28,29 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,9 | 21,42 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 61 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 13,64 | 0,00 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | UN | 0,0188 | 50,01 | 0,00 |
| SINAPI | 818 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 6,25 | 0,00 |
| SINAPI | 38385 | LIJA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0206 | 2,26 | 0,00 |
| SINAPI | 20003 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,026 | 56,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88246 | AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0924 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0924 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 62 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | | 13,64 | 0,00 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | UN | 0,0188 | 50,01 | 0,00 |
| SINAPI | 818 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 80 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 6,55 | 0,00 |
| SINAPI | 38383 | LIJA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0206 | 2,26 | 0,00 |
| SINAPI | 20003 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,026 | 56,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88246 | AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0924 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0924 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 63 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (JUN) | UND | | 26,07 | 0,00 |
| SINAPI | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | UN | 0,0212 | 50,01 | 0,00 |
| SINAPI | 38163 | LIJA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0263 | 2,26 | 0,00 |
| SINAPI | 20003 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,027 | 55,55 | 0,00 |
| SINAPI | 7131 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 19,15 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1547 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1547 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 64 | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS | UND | | 42.014,30 | 30.825,12 |
| SINAPI | 34 | ACO CA 50, 20,0 MM, VERGALHO | KG | 15,56 | 8,28 | 0,00 |
| SINAPI | 43359 | ACO CA 50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, 219,1 MM, VERGALHO | KG | 9,48 | 7,23 | 0,00 |
| SINAPI | 344 | ARMEL GALVANIZADO 10 BWS, D = 1,65 MM, Ø 0,165 KG/M | KG | 0,03 | 13,08 | 0,00 |
| SINAPI | 13132 | ARMEL RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM, Ø 0,165 KG/M, OU 18 BWS, D = 1,25 MM, Ø 0,165 KG/M | KG | 0,54 | 17,56 | 0,00 |
| SINAPI | 370 | PRE A MONTA - POSICIONADOR/CONECTOR (RETRACAO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M | 1 | 85,00 | 0,00 |
| SINAPI | 1376 | CONJUNTO PORTA/CONECTOR/CONJUNTO | KG | 593,29 | 0,84 | 0,00 |
| SINAPI | 1092 | ASSEMBLANTES PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CILINDRICA EMBOSSADA EM AGUA | L | 1,84 | 10,90 | 0,00 |
| SINAPI | 4721 | PEDRA BRUTA N.º 1/20 X 19 MM, POSICIONADOR/CONECTOR, SEM FIBRE | M3 | 0,25 | 85,13 | 0,00 |
| SINAPI | 4718 | PEDRA BRUTA N.º 1/10 X 38 MM, POSICIONADOR/CONECTOR, SEM FIBRE | M3 | 0,95 | 85,58 | 0,00 |
| SINAPI | 4791 | POSICIONADOR N.º 1/2 X 15 CM EM PINUS, MISTO COM FIBRA EM 100% DE UMIDADE | M | 0,02 | 11,01 | 0,00 |
| SINAPI | 5371 | PROTECTOR CILINDRICO COM CABEÇA 15 X 24 X 12 CM E 10 | M | 0,12 | 20,74 | 0,00 |
| SINAPI | 5375 | PROTECTOR CILINDRICO COM CABEÇA 15 X 24 X 12 CM E 10 | KG | 0,65 | 20,17 | 0,00 |
| PROPOSTA | 21.35.000 | Estudo preliminar de projeto de obra | H | 0,97 | 822,61 | 855,61 |
| SINAPI | 20306 | SOLUÇÃO DE ENCAIXADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 2,1 | 0,79 | 0,00 |
| SINAPI | 0212 | BUCHA 25 X 30 CM EM FIBRA, MISTO COM EQUIVALENTE DA RESINA - URMILA | M | 0,68 | 18,25 | 0,00 |
| UNIL | 13554 | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-106 tipo B, esp. (chapa) 12mm (1,20mm), Cap. (10000) (17 mil) lit, proteção epoxipoliamida 150 a 180 micras cont. com 2 anti-oxidação, alta qualidade 150 a 180 micras, fôrme e este | UND | 1,2 | 20.845,72 | 20.845,72 |
| SINAPI | 99820 | QUADRA CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, 4 VANTOS (TUBULARES UL 1 1/2) C/PAVILÃO DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 3, BRACA FORMADO POR ARABAS (CHATA) EM FERRO DE 50X50MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AF. C/50X100 | M | 20 | 472,76 | 0,00 |
| SINAPI | 100758 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ALUMINUM EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, APLICADA A ROLÔ DE PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXCETO POR ILUMINADO LÂMPADA (2 DEMÃO) AF. 01/2023 | M2 | 10 | 47,73 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 65 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UND | | 48,48 | 0,00 |
| SINAPI | 305 | ANILUS UNIVERSA PARA 1000 ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (R0 558) | UN | 2 | 3,44 | 0,00 |
| SINAPI | 3070 | JUNÇÃO S.M.P.FS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 20,01 | 0,00 |
| SINAPI | 20078 | ANILUS UNIV. PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, LUBRIFICADO UL 1000 GR | UN | 0,1725 | 28,64 | 0,00 |

| FORN | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | DESENVOLVIDO | NÃO DESENVOL. |
|------------|--------|---|---------|--------|--------------|---------------|
| SINAPI | 88248 | ALCANTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO H. DRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2856 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2856 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 66 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UNO | | 38,90 | 0,00 |
| SINAPI | 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5885) | UN | 3 | 3,44 | 0,00 |
| SINAPI | 3658 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SFR F. NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1 | 16,29 | 0,00 |
| SINAPI | 21078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g BRUNO (EM PVC, ALU, POLIETILENO OU OUTROS) | UN | 0,1125 | 20,64 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | ALCANTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2208 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2208 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 67 | TE. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UNO | | 75,10 | 0,00 |
| SINAPI | 299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SFRS REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2 | 4,05 | 0,00 |
| SINAPI | 298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SFRS REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 2 | 3,10 | 0,00 |
| SINAPI | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g BRUNO (EM PVC, ALU, POLIETILENO OU OUTROS) | UN | 0,1575 | 20,64 | 0,00 |
| SINAPI | 20178 | TE. PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PLUVIAL | UN | 1 | 40,76 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | ALCANTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO H. DRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3197 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3197 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 68 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UNO | | 340,77 | 155,40 |
| PROPRIO | 1 | Banheira Rígida-Branco, De ngoto ou equivalente | UNO | 1 | 77,70 | 77,70 |
| PROPRIO | 1 | Banheira Rígida-Branco, De ngoto ou equivalente | UNO | 1 | 77,70 | 77,70 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 1 | 3,90 | 0,00 |
| SINAPI | 37588 | VALVULA DE ISOLAMENTO PARA TANCULO EM METAL CROMADO, 1/2", SEM ABRAD. COM TAMPAO PLASTICO | UN | 1 | 51,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO H. DRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,3 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88683 | SIFÃO DO TIPO (LEXIVEL) EM PVC, 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 03/2020 | UN | 1 | 11,55 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 69 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNO | | 234,81 | 0,00 |
| SINAPI | 35521 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA, SUSPENSO EM COLOUNA, DIMENSÕES 240 X 330 CM (L X C) | UN | 1 | 18,70 | 0,00 |
| SINAPI | 4151 | PARAFUSO NIQUELADO 1/2" COM ACRASMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, 50/100 | UN | 2 | 17,56 | 0,00 |
| SINAPI | 37529 | PIÇA ALTA, ABRE-LÁBIO, JUNTA DE VITON 40 X 58 | UN | 0,0004 | 139,06 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,007 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0008 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 70 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNO | | 209,29 | 0,00 |
| SINAPI | 1743 | CUBA AÇO INOXIDÁVEL 304, DE EMBUTIR COM VALVULA 1/2", DE 145 X 10 X 12 CM | UN | 1 | 183,33 | 0,00 |
| SINAPI | 4823 | MASSA PLÁSTICA PARA MANGUEIRA/GRANITO | KG | 0,0004 | 41,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88274 | MARMORIS/GRANITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4774 | 16,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1504 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 71 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNO | | 206,40 | 0,00 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,001 | 3,90 | 0,00 |
| SINAPI | 36793 | TORNEIRA METÁLICA, CROMADA, DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM ABRAD. (REF. 1156) | UN | 1 | 208,28 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO H. DRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,006 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0008 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 72 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UNO | | 242,80 | 0,00 |
| SINAPI | 11777 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UN | 1 | 222,41 | 0,00 |
| SINAPI | 247 | ACACANTE DE FIFRISTIA (HORISTA) | H | 0,5 | 15,25 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 73 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MOVOCOMANDO - AÇÃOAMENTO TIPO ALAVANCA | UNO | | 491,95 | 0,00 |
| SINAPI | 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,002 | 3,90 | 0,00 |
| SINAPI | 41045 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, METÁLICA CROMADA, COM MONTAJE | UN | 1 | 470,84 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,003 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0008 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 74 | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTÍMAXI, LOMENETTI | UNO | | 252,99 | 0,00 |
| SINAPI | 247 | ACACANTE DE FIFRISTIA (HORISTA) | H | 0,75 | 13,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 11777 | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UN | 1 | 222,41 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 75 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNO | | 340,88 | 0,00 |
| SINAPI | 30204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 5 CM | UN | 1 | 234,87 | 0,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CDEFC. | DESDERADO | NÃO GOSNER. |
|------------|--------------|---|---------|--------|-----------|-------------|
| SINAPI | 4351 | PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ALABALHITO CILINDRICO PARA APLICAÇÃO NA ALA, INCLUI PORCA ROSCA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 7-6 | UN | 5 | 17,56 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9483 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2589 | 31,41 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 76 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | | 132,75 | 0,00 |
| SINAPI | 37403 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UN | 1 | 132,75 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 77 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | | 530,79 | 0,00 |
| SINAPI | 11180 | ESPELHO CRISTAL - 4 MM | M2 | 1 | 491,00 | 0,00 |
| SINAPI | 4342 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 3/16", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | UN | 4 | 4,88 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 25,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 78 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UND | | 89,73 | 0,00 |
| SINAPI | 37799 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | 1 | 45,19 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 79 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | M | | 91,35 | 0,00 |
| SINAPI | 7556 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | UN | 1,182 | 90,1 | 0,00 |
| SINAPI | 34353 | PERFITEIRO ALUMINIO ANODIZADO | KG | 0,477 | 41,56 | 0,00 |
| SINAPI | 5101 | UNIDADE | KG | 0,002 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI | 11055 | SUPORTE PARA TALA DE 30MM PARA TALA VARIADA | UN | 1,091 | 10,26 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,095 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,55 | 25,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 80 | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UND | | 657,33 | 658,10 |
| CPQS CDn | 0.11.000.058 | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg/h, ref. 46510/9 fabricação Alanca ou equivalente | und | 1 | 658,10 | 658,10 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 81 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UND | | 15,90 | 0,00 |
| SINAPI | 11153 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 1 | 7,40 | 0,00 |
| SINAPI | 5148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 MM (C) | UN | 0,02 | 14,08 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 26,13 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 82 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP | UND | | 27,81 | 0,00 |
| SINAPI | 11145 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 MM (C) | UN | 0,02 | 14,08 | 0,00 |
| SINAPI | 20260 | MANGUEIRA PARA GAS - GLP (PVC), TRANÇADA, 2,5M, TIPO 2L 3/8", COMPLETO UNID. IM | UN | 1,1 | 18,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 83 | REQUADRO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 513,75 | 0,00 |
| SINAPI | 7556 | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | UN | 4,21 | 60,1 | 0,00 |
| SINAPI | 30595 | 25. ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 3 FACES | M | 2,56 | 78,22 | 0,00 |
| SINAPI | 39025 | PORTA DE ABIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, 900 MM X 2100 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO | UN | 0,54 | 795,06 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PERFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | 25,37 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 84 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA | UND | | 4.379,74 | 0,00 |
| SINAPI | 30502 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOMBA 1 1/2" x 1" | UN | 1 | 4.195,36 | 0,00 |
| SINAPI | 11267 | PARAFUSO ROSCA 143 MM HAVIC - 5 MCA / 16,8 MSH - A 38MCA / 6,6 MSH | UN | 4 | 1,94 | 0,00 |
| SINAPI | 39557 | PARAFUSO ROSCA 143 MM HAVIC - 5 MCA / 16,8 MSH - A 38MCA / 6,6 MSH | UN | 4 | 0,32 | 0,00 |
| SINAPI | 39556 | VERGAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" 16,8 MM | M | 0,2 | 4,06 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,693 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0647 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,633 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,0647 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 85 | PRESSOSTATO | UND | | 988,28 | 470,39 |
| CPQS CDn | 0.17.000.362 | Pressostato digital com ajuste manual, montagem inferior diâmetro 1/2" x/3/4 1/2", faixa de operação até 35 bar, ref. modelo D170647, marca TIE de acordo com especificação | und | | 988,28 | 470,39 |
| SINAPI | 433 | VALVULA DE ALIVIO | UND | | 670,59 | 470,59 |
| SINAPI | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 86 | VALVULA DE ALIVIO | UND | | 2.731,39 | 2.697,58 |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESGERADO | NÃO DESGER. |
|------------|--------------|---|---------|---------|-----------|-------------|
| | 0.05.000.304 | valvula de segurança em ferro fundido, com pressão de ajuste de 6,0 até 13 kg/cm², DN= | | | | |
| CPDS CDH | 052 | 5/4" x 1,5" 13 kg/cm² ou equivalente | und | 1 | 2.807,58 | 2.807,58 |
| SINAPI | 3143 | VALVULA ROSCA EM ROLOS DE 15 MM X 15 MM X 1" | UN | 0,94 | 8,87 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | 21,52 | 0,00 |
| SINAP | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,54 | 25,57 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 87 | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL | und | | 3.874,30 | 3.874,30 |
| | P.17.000.091 | | | | | |
| CPDS CDH | 764 | Central alarme microprocessada com até 125 pontos, 12-18-24 ou 36V/30mA ou equivalente | und | 1 | 2.472,83 | 2.472,83 |
| | P.17.000.090 | | | | | |
| CPDS CDH | 555 | Placa controladora de detecção de alarme de incêndio tipo endereçável | und | 1 | 1.122,71 | 1.122,71 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 88266 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 30,59 | 0,00 |
| SINAPI | 88268 | VENDEDORES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,41 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 88 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | und | | 55,25 | 0,00 |
| | 1731 | ADISIVO ACRILICO DE BASE AQUECIDA 770x40x3mm | kg | 0,02 | 42,08 | 0,00 |
| SINAPI | | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTO LUMINESCENTE, ALTA VISIBILIDADE, 220x400 CM, EM PVC 1,2 MM, ANTI-ULTRAVIOLETA, CORES E PICTOGRAFIA CONFORME | UN | 1 | 48,28 | 0,00 |
| SINAPI | 88258 | AJUDANTE DE CABO-PULLEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 22,92 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 89 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | und | | 145,94 | 0,00 |
| | 19415 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | und | 1 | 124,00 | 0,00 |
| SINAPI | 1571 | PARA PARA USO DE FIXAÇÃO NA | UN | 1 | 1,36 | 0,00 |
| SINAP | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 22,45 | 0,00 |
| SINAP | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 90 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA | und | | 146,62 | 0,00 |
| | 19446 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 60 A, TIPO AC | UN | 1 | 126,20 | 0,00 |
| SINAPI | 1571 | PARA PARA USO DE FIXAÇÃO NA | UN | 1 | 1,36 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,41 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 91 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40KA | und | | 102,70 | 0,00 |
| | 19471 | DISPOSITIVO DPS CLASS II, 1 POLO, TENSÃO MÁX. DE 275 V, CORRENTE MÁX. DE 45 KA | UN | 1 | 92,71 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,45 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 92 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA | und | | 121,07 | 0,00 |
| | 19472 | DISPOSITIVO DPS CLASS II, 1 POLO, TENSÃO MÁX. DE 275 V, CORRENTE MÁX. DE 80 KA | UN | 1 | 101,08 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,45 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 93 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | 26,53 | 0,00 |
| | 2504 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO | M | 1,05 | 2,42 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1372 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1372 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS DE 20x1,5 DE PVC ÁGUA, PVC FLEXÍVEL, PVC ÁGUA PLUVIAL, PVC FFR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES DO QUE 50x1,5 MM, COM ARRABATADURA METÁLICA BÚSIA, TIPO UNIDIRECIONAL, FIXADA EM PERFILADO EM ALUMÍNIO 6063-T5 | M | 1 | 10,89 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 94 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | | 196,38 | 196,38 |
| | P.04.000.062 | | | | | |
| CPDS CDH | 056 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm | m | 1 | 85,46 | 85,46 |
| | P.04.000.062 | | | | | |
| CPDS CDH | 172 | 100mm x 150mm x 1,5mm ou equivalente a fogo, L=150mm | m | 1 | 50,04 | 50,04 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 22,45 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 95952 | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM, PARA PERFILADO COM PERFILADO DE 40 CM FIXADO EM ALUMÍNIO, POR MEIO DE ELETROCALHA FIXADA, ALUMÍNIO 6063-T5 | M | 1 | 56,81 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 95 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | und | | 14,83 | 0,00 |
| | 88393 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | und | 1 | 2,39 | 0,00 |
| SINAPI | 91946 | SUPORTE PARA TOMADA COM PLACA DE ENCAITE 4" X 2" MÉDIO (1,50 M DO PISO) PARA PONTO | UN | 1 | 11,41 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 96 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 26/18W. | und | | 120,56 | 0,00 |
| | 3780 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LÂMPADA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS T8, CORES DE 36" W. | UN | 1 | 107,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 22,45 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 97 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W. | und | | 120,56 | 0,00 |
| | 3780 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LÂMPADA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUOCALCÊNTES DE 36" W. | UN | 1 | 107,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 22,45 | 0,00 |

| FORNE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC | DESONHADO | NÃO DESONH. |
|---|--------------|---|---------|--------|-----------|-------------|
| SINAPI | 88264 | FITTING STA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | II | 0,0001 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 98 SWITCH TIPO 24 PORTAS | | | | | | |
| CPDS CDH | P.17.000.031 | | und | | 2.904,69 | 2.258,97 |
| SINAPI | 450 | Switch G gabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | und | 1 | 2.258,97 | 2.258,97 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | II | 8 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 88266 | ELEOTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 20,69 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 99 PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | | | | | | |
| SINAPI | 39607 | PATCH CORD (CABO DE FIBRA, CATEGORIA 6 UTP, 23 AWG, 4 PARES, LIXILUSADO DE 2,50 M | lin | 1 | 35,35 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88266 | ELEOTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 20,69 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 100 GUIA DE CABOS FECHADO 19 | | | | | | |
| CPDS CDH | P.17.000.030 | | und | | 25,35 | 19,85 |
| SINAPI | 518 | Guia organizada de cabos para rack, 19" 1 U | und | 1 | 19,85 | 19,85 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 101 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | | | | | | |
| CPDS CDH | P.17.000.030 | | und | | 187,93 | 160,67 |
| SINAPI | 518 | Bandeja dedicada para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm | und | 1 | 160,67 | 160,67 |
| SINAPI | 88243 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 102 GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | | | | | | |
| SINAPI | 4574 | BUCHA DE NYLON PARA 50C | und | | 30,52 | 19,85 |
| CPDS CDH | P.17.000.030 | | UN | 2 | 0,37 | 0,00 |
| SINAPI | 518 | Guia organizado de cabos para rack, 19" 1 U | und | 1 | 19,85 | 19,85 |
| SINAPI | 88243 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | II | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 103 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | |
| SINAPI | 38084 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, LUNJUNO MONTADO PARA FM SUTIR | und | | 29,42 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1 | 19,18 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2067 | 22,49 | 0,00 |
| | | | H | 0,2061 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 104 TERMINAL A COMPRESSÃO | | | | | | |
| SINAPI | 1578 | TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABLE, LIXILUSADO PARA CABO 50 MM 2 1 UNO LIXILUSADO, COMPRESSÃO, | und | | 15,58 | 0,00 |
| SINAPI | 88243 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1 | 5,63 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,47 | 0,00 |
| | | | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 105 FLETRCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | |
| CPDS CDH | P.04.000.062 | | m | | 93,82 | 87,48 |
| CPDS CDH | 039 | Fletrcalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm | m | 1 | 51,91 | 5,91 |
| CPDS CDH | P.04.000.067 | | | | | |
| SINAPI | 127 | Ampl. encase para fletrcalha galvanizada a fogo, 100x50mm | m | 1 | 35,12 | 35,92 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 106 CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELEOTRÓDUTO | | | | | | |
| SINAPI | 1045 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELEOTRÓDUTO, EM LIGA DE ALUMINIO | und | | 16,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1 | 12,01 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | II | 0,1 | 22,49 | 0,00 |
| | | | H | 0,1 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 107 ELEOTRÓDUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | | |
| SINAPI | 2501 | ELEOTRÓDUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAM (TAN | m | | 28,95 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | m | 1,35 | 5,73 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1572 | 22,49 | 0,00 |
| | | | H | 0,1577 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 91120 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC RÍGIDO, PVC SÓTIL, PVC AQUA PLUVIAL, PVC, PPS, COBRE, ALUMINIO, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFILADO, 1 UNO, FIXAÇÃO EM PERFILADO EM ALUMINIO, 09/2023 PS | M | 1 | 10,89 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 108 DUTO DE ALCONGAMENTO PARA EXAUSTOR | | | | | | |
| CPDS CDH | P.04.000.042 | | m | | 128,17 | 109,16 |
| SINAPI | 174 | Duto de alumínio com costura galvanizada extra, comprimento DN = 4", 160x100mm | m | 1 | 109,16 | 109,16 |
| SINAPI | 2437 | MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA) | H | 0,5 | 16,61 | 0,00 |
| SINAPI | 88215 | SERVENTIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 109 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | | | | | | |
| CPDS CDH | N.06.000.050 | | und | | 8.907,98 | 8.859,73 |
| SINAPI | 258 | Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor manual - área de 0,31 m² x 7,50 m² | und | 1 | 8.859,73 | 8.859,73 |
| SINAPI | 2437 | MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA) | H | 1 | 16,61 | 0,00 |
| SINAPI | 88215 | SERVENTIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 110 CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | | | | | | |
| CPDS CDH | P.15.000.045 | | und | | 405,51 | 240,59 |
| SINAPI | 565 | Alça para fixação de estajamento para cabos de aço 3/8" | und | 1 | 10,67 | 30,67 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|----------|--------------|--|---------|---------|------------|--------------|
| CPDS CDH | E.03.000.048 | Ferruela quadrada 100 x 100 x 2 mm com furo de 18 mm | un | 1 | 8,40 | 8,40 |
| CPDS CDH | E.03.000.049 | Ferruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm | un | 1 | 7,08 | 6,00 |
| CPDS CDH | P.29.000.049 | Chave para chave 7/8 x 7/8 x 60 x 70 mm - 45° | un | 1 | 16,59 | 16,59 |
| CPDS CDH | -15.000.043 | Isolador tipo esmaltado de 82x30mm | un | 1 | 15,91 | 15,91 |
| CPDS CDH | E.03.000.049 | Ferrusca calça quadrada 60x6 x 100 mm | un | 1 | 16,85 | 16,85 |
| CPDS CDH | P.21.000.049 | Padrão de concreto para estacionamento, ref. 90x146,01/L Enkire na equivalente | un | 1 | 92,14 | 92,14 |
| CPDS CDH | P.19.000.049 | Capinha para cabo de aço de 3/8" | un | 2 | 4,18 | 4,18 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,400 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,5 | 27,53 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | 111 | CANHA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | un | | 343,39 | 328,32 |
|------------|--------------|--|----|-----|--------|--------|
| CPDS CDH | P.15.000.044 | Canha de equalização com barra cobre 6mm, emboim. chapa de aço galvanizada esmaltada, de 200x230mm x 1mm, uso interno, ref. Te-201 Termotécnica ou equivalente | un | 1 | 328,52 | 328,52 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,43 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | 112 | TERMINAL A COMPRESSÃO | un | | 15,56 | 0,00 |
|------------|-------|---|----|-----|-------|------|
| SINAPI | 1576 | PARA PARA-CHOQUE DE 10KV 1/2" | UN | 1 | 5,63 | 0,00 |
| SINAPI | 88243 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4 | 22,17 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | 113 | SOLDA EXTERMINA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | | 63,79 | 52,74 |
|------------|-------------|---|----|--------|-------|-------|
| CPDS CDH | -15.000.048 | Kit solda com suporte para solda externa nº 150 x 250 | un | 1 | 52,74 | 52,74 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6211 | 27,46 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6211 | 27,53 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|-----|------|----------|--------|
| COMPOSIÇÃO | 114 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | und | | 4.247,47 | 115,95 |
| SINAPI | 32 | ACO C 20, 6,3 MM, VERSÃO 40 | KG | 93,5 | 8,70 | 0,00 |
| SINAPI | 42123 | ARAME RECUSADO DE 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 1 3/4", 2", 2 1/4", 2 1/2", 3", 3 1/4", 3 1/2", 4", 4 1/4", 4 1/2", 5", 5 1/4", 5 1/2", 6", 6 1/4", 6 1/2", 7", 7 1/4", 7 1/2", 8", 8 1/4", 8 1/2", 9", 9 1/4", 9 1/2", 10", 10 1/4", 10 1/2", 11", 11 1/4", 11 1/2", 12", 12 1/4", 12 1/2", 13", 13 1/4", 13 1/2", 14", 14 1/4", 14 1/2", 15", 15 1/4", 15 1/2", 16", 16 1/4", 16 1/2", 17", 17 1/4", 17 1/2", 18", 18 1/4", 18 1/2", 19", 19 1/4", 19 1/2", 20", 20 1/4", 20 1/2", 21", 21 1/4", 21 1/2", 22", 22 1/4", 22 1/2", 23", 23 1/4", 23 1/2", 24", 24 1/4", 24 1/2", 25", 25 1/4", 25 1/2", 26", 26 1/4", 26 1/2", 27", 27 1/4", 27 1/2", 28", 28 1/4", 28 1/2", 29", 29 1/4", 29 1/2", 30", 30 1/4", 30 1/2", 31", 31 1/4", 31 1/2", 32", 32 1/4", 32 1/2", 33", 33 1/4", 33 1/2", 34", 34 1/4", 34 1/2", 35", 35 1/4", 35 1/2", 36", 36 1/4", 36 1/2", 37", 37 1/4", 37 1/2", 38", 38 1/4", 38 1/2", 39", 39 1/4", 39 1/2", 40", 40 1/4", 40 1/2", 41", 41 1/4", 41 1/2", 42", 42 1/4", 42 1/2", 43", 43 1/4", 43 1/2", 44", 44 1/4", 44 1/2", 45", 45 1/4", 45 1/2", 46", 46 1/4", 46 1/2", 47", 47 1/4", 47 1/2", 48", 48 1/4", 48 1/2", 49", 49 1/4", 49 1/2", 50", 50 1/4", 50 1/2", 51", 51 1/4", 51 1/2", 52", 52 1/4", 52 1/2", 53", 53 1/4", 53 1/2", 54", 54 1/4", 54 1/2", 55", 55 1/4", 55 1/2", 56", 56 1/4", 56 1/2", 57", 57 1/4", 57 1/2", 58", 58 1/4", 58 1/2", 59", 59 1/4", 59 1/2", 60", 60 1/4", 60 1/2", 61", 61 1/4", 61 1/2", 62", 62 1/4", 62 1/2", 63", 63 1/4", 63 1/2", 64", 64 1/4", 64 1/2", 65", 65 1/4", 65 1/2", 66", 66 1/4", 66 1/2", 67", 67 1/4", 67 1/2", 68", 68 1/4", 68 1/2", 69", 69 1/4", 69 1/2", 70", 70 1/4", 70 1/2", 71", 71 1/4", 71 1/2", 72", 72 1/4", 72 1/2", 73", 73 1/4", 73 1/2", 74", 74 1/4", 74 1/2", 75", 75 1/4", 75 1/2", 76", 76 1/4", 76 1/2", 77", 77 1/4", 77 1/2", 78", 78 1/4", 78 1/2", 79", 79 1/4", 79 1/2", 80", 80 1/4", 80 1/2", 81", 81 1/4", 81 1/2", 82", 82 1/4", 82 1/2", 83", 83 1/4", 83 1/2", 84", 84 1/4", 84 1/2", 85", 85 1/4", 85 1/2", 86", 86 1/4", 86 1/2", 87", 87 1/4", 87 1/2", 88", 88 1/4", 88 1/2", 89", 89 1/4", 89 1/2", 90", 90 1/4", 90 1/2", 91", 91 1/4", 91 1/2", 92", 92 1/4", 92 1/2", 93", 93 1/4", 93 1/2", 94", 94 1/4", 94 1/2", 95", 95 1/4", 95 1/2", 96", 96 1/4", 96 1/2", 97", 97 1/4", 97 1/2", 98", 98 1/4", 98 1/2", 99", 99 1/4", 99 1/2", 100", 100 1/4", 100 1/2", 101", 101 1/4", 101 1/2", 102", 102 1/4", 102 1/2", 103", 103 1/4", 103 1/2", 104", 104 1/4", 104 1/2", 105", 105 1/4", 105 1/2", 106", 106 1/4", 106 1/2", 107", 107 1/4", 107 1/2", 108", 108 1/4", 108 1/2", 109", 109 1/4", 109 1/2", 110", 110 1/4", 110 1/2", 111", 111 1/4", 111 1/2", 112", 112 1/4", 112 1/2", 113", 113 1/4", 113 1/2", 114", 114 1/4", 114 1/2", 115", 115 1/4", 115 1/2", 116", 116 1/4", 116 1/2", 117", 117 1/4", 117 1/2", 118", 118 1/4", 118 1/2", 119", 119 1/4", 119 1/2", 120", 120 1/4", 120 1/2", 121", 121 1/4", 121 1/2", 122", 122 1/4", 122 1/2", 123", 123 1/4", 123 1/2", 124", 124 1/4", 124 1/2", 125", 125 1/4", 125 1/2", 126", 126 1/4", 126 1/2", 127", 127 1/4", 127 1/2", 128", 128 1/4", 128 1/2", 129", 129 1/4", 129 1/2", 130", 130 1/4", 130 1/2", 131", 131 1/4", 131 1/2", 132", 132 1/4", 132 1/2", 133", 133 1/4", 133 1/2", 134", 134 1/4", 134 1/2", 135", 135 1/4", 135 1/2", 136", 136 1/4", 136 1/2", 137", 137 1/4", 137 1/2", 138", 138 1/4", 138 1/2", 139", 139 1/4", 139 1/2", 140", 140 1/4", 140 1/2", 141", 141 1/4", 141 1/2", 142", 142 1/4", 142 1/2", 143", 143 1/4", 143 1/2", 144", 144 1/4", 144 1/2", 145", 145 1/4", 145 1/2", 146", 146 1/4", 146 1/2", 147", 147 1/4", 147 1/2", 148", 148 1/4", 148 1/2", 149", 149 1/4", 149 1/2", 150", 150 1/4", 150 1/2, 151", 151 1/4, 151 1/2, 152", 152 1/4, 152 1/2, 153", 153 1/4, 153 1/2, 154", 154 1/4, 154 1/2, 155", 155 1/4, 155 1/2, 156", 156 1/4, 156 1/2, 157", 157 1/4, 157 1/2, 158", 158 1/4, 158 1/2, 159", 159 1/4, 159 1/2, 160", 160 1/4, 160 1/2, 161", 161 1/4, 161 1/2, 162", 162 1/4, 162 1/2, 163", 163 1/4, 163 1/2, 164", 164 1/4, 164 1/2, 165", 165 1/4, 165 1/2, 166", 166 1/4, 166 1/2, 167", 167 1/4, 167 1/2, 168", 168 1/4, 168 1/2, 169", 169 1/4, 169 1/2, 170", 170 1/4, 170 1/2, 171", 171 1/4, 171 1/2, 172", 172 1/4, 172 1/2, 173", 173 1/4, 173 1/2, 174", 174 1/4, 174 1/2, 175", 175 1/4, 175 1/2, 176", 176 1/4, 176 1/2, 177", 177 1/4, 177 1/2, 178", 178 1/4, 178 1/2, 179", 179 1/4, 179 1/2, 180", 180 1/4, 180 1/2, 181", 181 1/4, 181 1/2, 182", 182 1/4, 182 1/2, 183", 183 1/4, 183 1/2, 184", 184 1/4, 184 1/2, 185", 185 1/4, 185 1/2, 186", 186 1/4, 186 1/2, 187", 187 1/4, 187 1/2, 188", 188 1/4, 188 1/2, 189", 189 1/4, 189 1/2, 190", 190 1/4, 190 1/2, 191", 191 1/4, 191 1/2, 192", 192 1/4, 192 1/2, 193", 193 1/4, 193 1/2, 194", 194 1/4, 194 1/2, 195", 195 1/4, 195 1/2, 196", 196 1/4, 196 1/2, 197", 197 1/4, 197 1/2, 198", 198 1/4, 198 1/2, 199", 199 1/4, 199 1/2, 200", 200 1/4, 200 1/2, 201", 201 1/4, 201 1/2, 202", 202 1/4, 202 1/2, 203", 203 1/4, 203 1/2, 204", 204 1/4, 204 1/2, 205", 205 1/4, 205 1/2, 206", 206 1/4, 206 1/2, 207", 207 1/4, 207 1/2, 208", 208 1/4, 208 1/2, 209", 209 1/4, 209 1/2, 210", 210 1/4, 210 1/2, 211", 211 1/4, 211 1/2, 212", 212 1/4, 212 1/2, 213", 213 1/4, 213 1/2, 214", 214 1/4, 214 1/2, 215", 215 1/4, 215 1/2, 216", 216 1/4, 216 1/2, 217", 217 1/4, 217 1/2, 218", 218 1/4, 218 1/2, 219", 219 1/4, 219 1/2, 220", 220 1/4, 220 1/2, 221", 221 1/4, 221 1/2, 222", 222 1/4, 222 1/2, 223", 223 1/4, 223 1/2, 224", 224 1/4, 224 1/2, 225", 225 1/4, 225 1/2, 226", 226 1/4, 226 1/2, 227", 227 1/4, 227 1/2, 228", 228 1/4, 228 1/2, 229", 229 1/4, 229 1/2, 230", 230 1/4, 230 1/2, 231", 231 1/4, 231 1/2, 232", 232 1/4, 232 1/2, 233", 233 1/4, 233 1/2, 234", 234 1/4, 234 1/2, 235", 235 1/4, 235 1/2, 236", 236 1/4, 236 1/2, 237", 237 1/4, 237 1/2, 238", 238 1/4, 238 1/2, 239", 239 1/4, 239 1/2, 240", 240 1/4, 240 1/2, 241", 241 1/4, 241 1/2, 242", 242 1/4, 242 1/2, 243", 243 1/4, 243 1/2, 244", 244 1/4, 244 1/2, 245", 245 1/4, 245 1/2, 246", 246 1/4, 246 1/2, 247", 247 1/4, 247 1/2, 248", 248 1/4, 248 1/2, 249", 249 1/4, 249 1/2, 250", 250 1/4, 250 1/2, 251", 251 1/4, 251 1/2, 252", 252 1/4, 252 1/2, 253", 253 1/4, 253 1/2, 254", 254 1/4, 254 1/2, 255", 255 1/4, 255 1/2, 256", 256 1/4, 256 1/2, 257", 257 1/4, 257 1/2, 258", 258 1/4, 258 1/2, 259", 259 1/4, 259 1/2, 260", 260 1/4, 260 1/2, 261", 261 1/4, 261 1/2, 262", 262 1/4, 262 1/2, 263", 263 1/4, 263 1/2, 264", 264 1/4, 264 1/2, 265", 265 1/4, 265 1/2, 266", 266 1/4, 266 1/2, 267", 267 1/4, 267 1/2, 268", 268 1/4, 268 1/2, 269", 269 1/4, 269 1/2, 270", 270 1/4, 270 1/2, 271", 271 1/4, 271 1/2, 272", 272 1/4, 272 1/2, 273", 273 1/4, 273 1/2, 274", 274 1/4, 274 1/2, 275", 275 1/4, 275 1/2, 276", 276 1/4, 276 1/2, 277", 277 1/4, 277 1/2, 278", 278 1/4, 278 1/2, 279", 279 1/4, 279 1/2, 280", 280 1/4, 280 1/2, 281", 281 1/4, 281 1/2, 282", 282 1/4, 282 1/2, 283", 283 1/4, 283 1/2, 284", 284 1/4, 284 1/2, 285", 285 1/4, 285 1/2, 286", 286 1/4, 286 1/2, 287", 287 1/4, 287 1/2, 288", 288 1/4, 288 1/2, 289", 289 1/4, 289 1/2, 290", 290 1/4, 290 1/2, 291", 291 1/4, 291 1/2, 292", 292 1/4, 292 1/2, 293", 293 1/4, 293 1/2, 294", 294 1/4, 294 1/2, 295", 295 1/4, 295 1/2, 296", 296 1/4, 296 1/2, 297", 297 1/4, 297 1/2, 298", 298 1/4, 298 1/2, 299", 299 1/4, 299 1/2, 300", 300 1/4, 300 1/2, 301", 301 1/4, 301 1/2, 302", 302 1/4, 302 1/2, 303", 303 1/4, 303 1/2, 304", 304 1/4, 304 1/2, 305", 305 1/4, 305 1/2, 306", 306 1/4, 306 1/2, 307", 307 1/4, 307 1/2, 308", 308 1/4, 308 1/2, 309", 309 1/4, 309 1/2, 310", 310 1/4, 310 1/2, 311", 311 1/4, 311 1/2, 312", 312 1/4, 312 1/2, 313", 313 1/4, 313 1/2, 314", 314 1/4, 314 1/2, 315", 315 1/4, 315 1/2, 316", 316 1/4, 316 1/2, 317", 317 1/4, 317 1/2, 318", 318 1/4, 318 1/2, 319", 319 1/4, 319 1/2, 320", 320 1/4, 320 1/2, 321", 321 1/4, 321 1/2, 322", 322 1/4, 322 1/2, 323", 323 1/4, 323 1/2, 324", 324 1/4, 324 1/2, 325", 325 1/4, 325 1/2, 326", 326 1/4, 326 1/2, 327", 327 1/4, 327 1/2, 328", 328 1/4, 328 1/2, 329", 329 1/4, 329 1/2, 330", 330 1/4, 330 1/2, 331", 331 1/4, 331 1/2, 332", 332 1/4, 332 1/2, 333", 333 1/4, 333 1/2, 334", 334 1/4, 334 1/2, 335", 335 1/4, 335 1/2, 336", 336 1/4, 336 1/2, 337", 337 1/4, 337 1/2, 338", 338 1/4, 338 1/2, 339", 339 1/4, 339 1/2, 340", 340 1/4, 340 1/2, 341", 341 1/4, 341 1/2, 342", 342 1/4, 342 1/2, 343", 343 1/4, 343 1/2, 344", 344 1/4, 344 1/2, 345", 345 1/4, 345 1/2, 346", 346 1/4, 346 1/2, 347", 347 1/4, 347 1/2, 348", 348 1/4, 348 1/2, 349", 349 1/4, 349 1/2, 350", 350 1/4, 350 1/2, 351", 351 1/4, 351 1/2, 352", 352 1/4, 352 1/2, 353", 353 1/4, 353 1/2, 354", 354 1/4, 354 1/2, 355", 355 1/4, 355 1/2, 356", 356 1/4, 356 1/2, 357", 357 1/4, 357 1/2, 358", 358 1/4, 358 1/2, 359", 359 1/4, 359 1/2, 360", 360 1/4, 360 1/2, 361", 361 1/4, 361 1/2, 362", 362 1/4, 362 1/2, 363", 363 1/4, 363 1/2, 364", 364 1/4, 364 1/2, 365", 365 1/4, 365 1/2, 366", 366 1/4, 366 1/2, 367", 367 1/4, 367 1/2, 368", 368 1/4, 368 1/2, 369", 369 1/4, 369 1/2, 370", 370 1/4, 370 1/2, 371", 371 1/4, 371 1/2, 372", 372 1/4, 372 1/2, 373", 373 1/4, 373 1/2, 374", 374 1/4, 374 1/2, 375", 375 1/4, 375 1/2, 376", 376 1/4, 376 1/2, 377", 377 1/4, 377 1/2, 378", 378 1/4, 378 1/2, 379", 379 1/4, 379 1/2, 380", 380 1/4, 380 1/2, 381", 381 1/4, 381 1/2, 382", 382 1/4, 382 1/2, 383", 383 1/4, 383 1/2, 384", 384 1/4, 384 1/2, 385", 385 1/4, 385 1/2, 386", 386 1/4, 386 1/2, 387", 387 1/4, 387 1/2, 388", 388 1/4, 388 1/2, 389", 389 1/4, 389 1/2, 390", 390 1/4, 390 1/2, 391", 391 1/4, 391 1/2, 392", 392 1/4, 392 1/2, 393", 393 1/4, 393 1/2, 394", 394 1/4, 394 1/2, 395", 395 1/4, 395 1/2, 396", 396 1/4, 396 1/2, 397", 397 1/4, 397 1/2, 398", 398 1/4, 398 1/2, 399", 399 1/4, 399 1/2, 400", 400 1/4, 400 1/2, 401", 401 1/4, 401 1/2, 402", 402 1/4, 402 1/2, 403", 403 1/4, 403 1/2, 404", 404 1/4, 404 1/2, 405", 405 1/4, 405 1/2, 406", 406 1/4, 406 1/2, 407", 407 1/4, 407 1/2, 408", 408 1/4, 408 1/2, 409", 409 1/4, 409 1/2, 410", 410 1/4, 410 1/2, 411", 411 1/4, 411 1/2, 412", 412 1/4, 412 1/2, 413", 413 1/4, 413 1/2, 414", 414 1/4, 414 1/2, 415", 415 1/4, 415 1/2, 416", 416 1/4, 416 1/2, 417", 417 1/4, 417 1/2, 418", 418 1/4, 418 1/2, 419", 419 1/4, 419 1/2, 420", 420 1/4, 420 1/2, 421", 421 1/4, 421 1/2, 422", 422 1/4, 422 1/2, 423", 423 1/4, 423 1/2, 424", 424 1/4, 424 1/2, 425", 425 1/4, 425 1/2, 426", 426 1/4, 426 1/2, 427", 427 1/4, 427 1/2, 428", 428 1/4, 428 1/2, 429", 429 1/4, 429 1/2, 430", 430 1/4, 430 1/2, 431", 431 1/4, 431 1/2, 432", 432 1/4, 432 1/2, 433", 433 1/4, 433 1/2, 434", 434 1/4, 434 1/2, 435", 435 1/4, 435 1/2, 436", 436 1/4, 436 1/2, 437", 437 1/4, 437 1/2, 438", 438 1/4, 438 1/2, 439", 439 1/4, 439 1/2, 440", 440 1/4, 440 1/2, 441", 441 1/4, 441 1/2, 442", 442 1/4, 442 1/2, 443", 443 1/4, 443 1/2, 444", 444 1/4, 444 1/2, 445", 445 1/4, 445 1/2, 446", 446 1/4, 446 1/2, 447", 447 1/4, 447 1/2, 448", 448 1/4, 448 1/2, 449", 449 1/4, 449 1/2, 450", 450 1/4, 450 1/2, 451", 451 1/4, 451 1/2, 452", 452 1/4, 452 1/2, 453", 453 1/4, 453 1/2, 454", 454 1/4, 454 1/2, 455", 455 1/4, 455 1/2, 456", 456 1/4, 456 1/2, 457", 457 1/4, 457 1/2, 458", 458 1/4, 458 1/2, 459", 459 1/4, 459 1/2, 460", 460 1/4, 460 1/2, 461", 461 1/4, 461 1/2, 462", 462 1/4, 462 1/2, 463", 463 1/4, 463 1/2, 464", 464 1/4, 464 1/2, 465", 465 1/4, 465 1/2, 466", 466 1/4, 466 1/2, 467", 467 1/4, 467 1/2, 468", 468 1/4, 468 1/2, 469", 469 1/4, 469 1/2, 470", 470 1/4, 470 1/2, 471", 471 1/4, 471 1/2, 472", 472 1/4, 472 1/2, 473", 473 1/4, 473 1/2, 474", 474 1/4, 474 1/2, 475", 475 1/4, 475 1/2, 476", 476 1/4, 476 1/2, 477", 477 1/4, 477 1/2, 478", 478 1/4, 478 1/2, 479", 479 1/4, 479 1/2, 480", 480 1/4, 480 1/2, 481", 481 1/4, 481 1/2, 482", 482 1/4, 482 1/2, 483", 483 1/4, 483 1/2, 484", 484 1/4, 484 1/2, 485", 485 1/4, 485 1/2, 486", 486 1/4, 486 1/2, 487", 487 1/4, 487 1/2, 488", 488 1/4, 488 1/2, 489", 489 1/4, 489 1/2, 490", 490 1/4, 490 1/2, 491", 491 1/4, 491 1/2, 492", 492 1/4, 492 1/2, 493", 493 1/4, 493 1/2, 494", 494 1/4, 494 1/2, 495", 495 1/4, 495 1/2, 496", 496 1/4, 496 1/2, 497", 497 1/4, 497 1/2, 498", 498 1/4, 498 1/2, 499", 499 1/4, 499 1/2, 500", 500 1/4, 500 1/2, 501", 501 1/4, 501 1/2, 502", 502 1/4, 502 1/2, 503", 503 1/4, 503 1/2, 504", 504 1/4, 504 1/2, 505", 505 1/4, 505 1/2, 506", 506 1/4, 506 1/2, 507", 507 1/4, 507 1/2, 508", 508 1/4, 508 1/2, 509", 509 1/4, 509 1/2, 510", 510 1/4, 510 1/2, 511", 511 1/4, 511 1/2, 512", 512 1/4, 512 1/2, 513", 513 1/4, 513 1/2, 514", 514 1/4, 514 1/2, 515", 515 1/4, 515 1/2, 516", 516 1/4, 516 1/2, 517", 517 1/4, 517 1/2, 518", 518 1/4, 518 1/2, 519", 519 1/4, 519 1/2, 520", 520 1/4, 520 1/2, 521", 521 1/4, 521 1/2, 522", 522 1/4, 522 1/2, 523", 523 1/4, 523 1/2, 524", 524 1/4, 524 1/2, 525", 525 1/4, 525 1/2, 526", 526 1/4, 526 1/2, 527", 527 1/4, 527 1/2, 528", 528 1/4, 528 1/2, 529", 529 1/4, 529 1/2, 530", 530 1/4, 530 1/2, 531", 531 1/4, 531 1/2, 532", 532 1/4, 532 1/2, 533", 533 1/4, 533 1/2, 534", 534 1/4, 534 1/2, 535", 535 1/4, 535 1/2, 536", 536 1/4, 536 1/2, 537", 537 1/4, 537 1/2, 538", 538 1/4, 538 1/2, 539", 539 1/4, 539 1/2, 540", 540 1/4, 540 1/2, 541", 541 1/4, 541 1/2, 542", 542 1/4, 542 1/2, 543", 543 1/4, 543 1/2 | | | | |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|-----------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAP | 88270 | MAXIMUNIS/A/GRAFITILIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 26,20 | 0,00 |
| SINAP | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 117 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO | M2 | | 422,65 | 0,00 |
| SINAPI | 1340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TIPO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESURA = 0,8 MM, IMITANDO | M2 | 1 | 87,78 | 0,00 |
| SINAPI | 34660 | CHAPA DE MDF BRANCO, ISO 1 FACE, E = 18 MM, DE 2,45 X 1,85 M | M2 | 1 | 45,38 | 0,00 |
| SINAPI | 1339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS | KG | 0,56 | 76,19 | 0,00 |
| SINAPI | 88761 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,096 | 25,22 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 118 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCARGOS, DIM. 2,50 X 0,60 M | M2 | | 579,76 | 0,00 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32 | KG | 18 | 0,81 | 0,00 |
| SINAP | 88305 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 20,55 | 0,00 |
| SINAP | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 87895 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PROTEÇÃO DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE CALHADA, COM COLAR DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRADICIONAL COM ENLARGAMENTO | M2 | 1,2 | 7,16 | 0,00 |
| SINAPI | 54921 | CONCRETO FCA + DESMIDA, TRACÇO 1:2,3:4 (EM MASSA SICA DE CIMENTO), ARBOL MISTURADO 1 | M3 | 0,19 | 490,90 | 0,00 |
| SINAPI | 52801 | WELPADO MECANICO COM BETONPORA S101 - AF 15/2022 | KG | 15,2 | 13,25 | 0,00 |
| SINAPI | 87782 | CORTE E COBRA DE AÇO CA 30, DIAMETRO DE 6,3 MM - AF 06/2022 | M2 | 1,2 | 46,12 | 0,00 |
| SINAP | 35542 | EMBOCO DE MASSA SICA COM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:3, PREPARO MISTURADO COM COLUNA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS PEQUENOS DE CALHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIO) | M2 | 1,5 | 91,16 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 119 | PISA EM COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | | 33,23 | 31,52 |
| CPDS CDH | 000000049 | Fra. colante em 20 m², m² 1M 500g 350/400 equivalente - uso especial | UNO | 1,1 | 28,66 | 28,66 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,08 | 21,43 | 0,00 |

ADRIANA PEREIRA
FRETAS
01541322312

Responsável Técnico
CRAQ/00

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.534/0001-33 - Email: govluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

PREFEITURA MUN. DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA-MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

Nº 002/2024

**OBJETO: Contratação de empresa para
execução de serviços de construção de
uma creche-tipo 2 no município de
Governador Luiz Rocha**

RECURSO – TERMO DE COMPROMISSO.

PARTE 06/12

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Kategorie | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. Kategorie | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| 2. Kategorie | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 |
| 3. Kategorie | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 |
| 4. Kategorie | 4000 | 4100 | 4200 | 4300 | 4400 |
| 5. Kategorie | 5000 | 5100 | 5200 | 5300 | 5400 |
| 6. Kategorie | 6000 | 6100 | 6200 | 6300 | 6400 |
| 7. Kategorie | 7000 | 7100 | 7200 | 7300 | 7400 |
| 8. Kategorie | 8000 | 8100 | 8200 | 8300 | 8400 |
| 9. Kategorie | 9000 | 9100 | 9200 | 9300 | 9400 |
| 10. Kategorie | 10000 | 10100 | 10200 | 10300 | 10400 |
| 11. Kategorie | 11000 | 11100 | 11200 | 11300 | 11400 |
| 12. Kategorie | 12000 | 12100 | 12200 | 12300 | 12400 |
| 13. Kategorie | 13000 | 13100 | 13200 | 13300 | 13400 |
| 14. Kategorie | 14000 | 14100 | 14200 | 14300 | 14400 |
| 15. Kategorie | 15000 | 15100 | 15200 | 15300 | 15400 |
| 16. Kategorie | 16000 | 16100 | 16200 | 16300 | 16400 |
| 17. Kategorie | 17000 | 17100 | 17200 | 17300 | 17400 |
| 18. Kategorie | 18000 | 18100 | 18200 | 18300 | 18400 |
| 19. Kategorie | 19000 | 19100 | 19200 | 19300 | 19400 |
| 20. Kategorie | 20000 | 20100 | 20200 | 20300 | 20400 |
| 21. Kategorie | 21000 | 21100 | 21200 | 21300 | 21400 |
| 22. Kategorie | 22000 | 22100 | 22200 | 22300 | 22400 |
| 23. Kategorie | 23000 | 23100 | 23200 | 23300 | 23400 |
| 24. Kategorie | 24000 | 24100 | 24200 | 24300 | 24400 |
| 25. Kategorie | 25000 | 25100 | 25200 | 25300 | 25400 |
| 26. Kategorie | 26000 | 26100 | 26200 | 26300 | 26400 |
| 27. Kategorie | 27000 | 27100 | 27200 | 27300 | 27400 |
| 28. Kategorie | 28000 | 28100 | 28200 | 28300 | 28400 |
| 29. Kategorie | 29000 | 29100 | 29200 | 29300 | 29400 |
| 30. Kategorie | 30000 | 30100 | 30200 | 30300 | 30400 |
| 31. Kategorie | 31000 | 31100 | 31200 | 31300 | 31400 |
| 32. Kategorie | 32000 | 32100 | 32200 | 32300 | 32400 |
| 33. Kategorie | 33000 | 33100 | 33200 | 33300 | 33400 |
| 34. Kategorie | 34000 | 34100 | 34200 | 34300 | 34400 |
| 35. Kategorie | 35000 | 35100 | 35200 | 35300 | 35400 |
| 36. Kategorie | 36000 | 36100 | 36200 | 36300 | 36400 |
| 37. Kategorie | 37000 | 37100 | 37200 | 37300 | 37400 |
| 38. Kategorie | 38000 | 38100 | 38200 | 38300 | 38400 |
| 39. Kategorie | 39000 | 39100 | 39200 | 39300 | 39400 |
| 40. Kategorie | 40000 | 40100 | 40200 | 40300 | 40400 |
| 41. Kategorie | 41000 | 41100 | 41200 | 41300 | 41400 |
| 42. Kategorie | 42000 | 42100 | 42200 | 42300 | 42400 |
| 43. Kategorie | 43000 | 43100 | 43200 | 43300 | 43400 |
| 44. Kategorie | 44000 | 44100 | 44200 | 44300 | 44400 |
| 45. Kategorie | 45000 | 45100 | 45200 | 45300 | 45400 |
| 46. Kategorie | 46000 | 46100 | 46200 | 46300 | 46400 |
| 47. Kategorie | 47000 | 47100 | 47200 | 47300 | 47400 |
| 48. Kategorie | 48000 | 48100 | 48200 | 48300 | 48400 |
| 49. Kategorie | 49000 | 49100 | 49200 | 49300 | 49400 |
| 50. Kategorie | 50000 | 50100 | 50200 | 50300 | 50400 |
| 51. Kategorie | 51000 | 51100 | 51200 | 51300 | 51400 |
| 52. Kategorie | 52000 | 52100 | 52200 | 52300 | 52400 |
| 53. Kategorie | 53000 | 53100 | 53200 | 53300 | 53400 |
| 54. Kategorie | 54000 | 54100 | 54200 | 54300 | 54400 |
| 55. Kategorie | 55000 | 55100 | 55200 | 55300 | 55400 |
| 56. Kategorie | 56000 | 56100 | 56200 | 56300 | 56400 |
| 57. Kategorie | 57000 | 57100 | 57200 | 57300 | 57400 |
| 58. Kategorie | 58000 | 58100 | 58200 | 58300 | 58400 |
| 59. Kategorie | 59000 | 59100 | 59200 | 59300 | 59400 |
| 60. Kategorie | 60000 | 60100 | 60200 | 60300 | 60400 |
| 61. Kategorie | 61000 | 61100 | 61200 | 61300 | 61400 |
| 62. Kategorie | 62000 | 62100 | 62200 | 62300 | 62400 |
| 63. Kategorie | 63000 | 63100 | 63200 | 63300 | 63400 |
| 64. Kategorie | 64000 | 64100 | 64200 | 64300 | 64400 |
| 65. Kategorie | 65000 | 65100 | 65200 | 65300 | 65400 |
| 66. Kategorie | 66000 | 66100 | 66200 | 66300 | 66400 |
| 67. Kategorie | 67000 | 67100 | 67200 | 67300 | 67400 |
| 68. Kategorie | 68000 | 68100 | 68200 | 68300 | 68400 |
| 69. Kategorie | 69000 | 69100 | 69200 | 69300 | 69400 |
| 70. Kategorie | 70000 | 70100 | 70200 | 70300 | 70400 |
| 71. Kategorie | 71000 | 71100 | 71200 | 71300 | 71400 |
| 72. Kategorie | 72000 | 72100 | 72200 | 72300 | 72400 |
| 73. Kategorie | 73000 | 73100 | 73200 | 73300 | 73400 |
| 74. Kategorie | 74000 | 74100 | 74200 | 74300 | 74400 |
| 75. Kategorie | 75000 | 75100 | 75200 | 75300 | 75400 |
| 76. Kategorie | 76000 | 76100 | 76200 | 76300 | 76400 |
| 77. Kategorie | 77000 | 77100 | 77200 | 77300 | 77400 |
| 78. Kategorie | 78000 | 78100 | 78200 | 78300 | 78400 |
| 79. Kategorie | 79000 | 79100 | 79200 | 79300 | 79400 |
| 80. Kategorie | 80000 | 80100 | 80200 | 80300 | 80400 |
| 81. Kategorie | 81000 | 81100 | 81200 | 81300 | 81400 |
| 82. Kategorie | 82000 | 82100 | 82200 | 82300 | 82400 |
| 83. Kategorie | 83000 | 83100 | 83200 | 83300 | 83400 |
| 84. Kategorie | 84000 | 84100 | 84200 | 84300 | 84400 |
| 85. Kategorie | 85000 | 85100 | 85200 | 85300 | 85400 |
| 86. Kategorie | 86000 | 86100 | 86200 | 86300 | 86400 |
| 87. Kategorie | 87000 | 87100 | 87200 | 87300 | 87400 |
| 88. Kategorie | 88000 | 88100 | 88200 | 88300 | 88400 |
| 89. Kategorie | 89000 | 89100 | 89200 | 89300 | 89400 |
| 90. Kategorie | 90000 | 90100 | 90200 | 90300 | 90400 |
| 91. Kategorie | 91000 | 91100 | 91200 | 91300 | 91400 |
| 92. Kategorie | 92000 | 92100 | 92200 | 92300 | 92400 |
| 93. Kategorie | 93000 | 93100 | 93200 | 93300 | 93400 |
| 94. Kategorie | 94000 | 94100 | 94200 | 94300 | 94400 |
| 95. Kategorie | 95000 | 95100 | 95200 | 95300 | 95400 |
| 96. Kategorie | 96000 | 96100 | 96200 | 96300 | 96400 |
| 97. Kategorie | 97000 | 97100 | 97200 | 97300 | 97400 |
| 98. Kategorie | 98000 | 98100 | 98200 | 98300 | 98400 |
| 99. Kategorie | 99000 | 99100 | 99200 | 99300 | 99400 |
| 100. Kategorie | 100000 | 100100 | 100200 | 100300 | 100400 |

[illegible]

[illegible]

| DATA | DESCRIÇÃO | VALOR | VALOR DE CONTABILIZAÇÃO | VALOR DE CONTABILIZAÇÃO | VALOR DE CONTABILIZAÇÃO | VALOR DE CONTABILIZAÇÃO |
|------|-----------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2019 | 2019 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2020 | 2020 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2021 | 2021 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2022 | 2022 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2023 | 2023 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2024 | 2024 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2025 | 2025 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2026 | 2026 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2027 | 2027 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2028 | 2028 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2029 | 2029 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2030 | 2030 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2031 | 2031 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2032 | 2032 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2033 | 2033 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2034 | 2034 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2035 | 2035 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2036 | 2036 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2037 | 2037 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2038 | 2038 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2039 | 2039 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2040 | 2040 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2041 | 2041 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2042 | 2042 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2043 | 2043 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2044 | 2044 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2045 | 2045 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2046 | 2046 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2047 | 2047 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2048 | 2048 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2049 | 2049 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2050 | 2050 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2051 | 2051 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2052 | 2052 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2053 | 2053 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2054 | 2054 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2055 | 2055 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2056 | 2056 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2057 | 2057 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2058 | 2058 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2059 | 2059 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2060 | 2060 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2061 | 2061 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2062 | 2062 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2063 | 2063 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2064 | 2064 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2065 | 2065 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2066 | 2066 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2067 | 2067 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2068 | 2068 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2069 | 2069 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2070 | 2070 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2071 | 2071 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2072 | 2072 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2073 | 2073 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2074 | 2074 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2075 | 2075 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2076 | 2076 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2077 | 2077 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2078 | 2078 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2079 | 2079 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2080 | 2080 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2081 | 2081 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2082 | 2082 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2083 | 2083 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2084 | 2084 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2085 | 2085 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2086 | 2086 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2087 | 2087 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2088 | 2088 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2089 | 2089 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2090 | 2090 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2091 | 2091 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2092 | 2092 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2093 | 2093 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2094 | 2094 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2095 | 2095 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2096 | 2096 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2097 | 2097 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2098 | 2098 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2099 | 2099 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 2100 | 2100 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 100000001 | 1 | 100000001 |
|-----------|---|-----------|

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| DATA | NUMERO | PROPOSTA | VALOR | ORÇAMENTO | VALOR | VALOR | VALOR |
|------|--------|----------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | |
| 2000 | 00000 | PROPOSTA | | | | | |
| 2001 | 00001 | PROPOSTA | | | | | |
| 2002 | 00002 | PROPOSTA | | | | | |
| 2003 | 00003 | PROPOSTA | | | | | |
| 2004 | 00004 | PROPOSTA | | | | | |
| 2005 | 00005 | PROPOSTA | | | | | |
| 2006 | 00006 | PROPOSTA | | | | | |
| 2007 | 00007 | PROPOSTA | | | | | |
| 2008 | 00008 | PROPOSTA | | | | | |
| 2009 | 00009 | PROPOSTA | | | | | |
| 2010 | 00010 | PROPOSTA | | | | | |
| 2011 | 00011 | PROPOSTA | | | | | |
| 2012 | 00012 | PROPOSTA | | | | | |
| 2013 | 00013 | PROPOSTA | | | | | |
| 2014 | 00014 | PROPOSTA | | | | | |
| 2015 | 00015 | PROPOSTA | | | | | |
| 2016 | 00016 | PROPOSTA | | | | | |
| 2017 | 00017 | PROPOSTA | | | | | |
| 2018 | 00018 | PROPOSTA | | | | | |
| 2019 | 00019 | PROPOSTA | | | | | |
| 2020 | 00020 | PROPOSTA | | | | | |
| 2021 | 00021 | PROPOSTA | | | | | |
| 2022 | 00022 | PROPOSTA | | | | | |
| 2023 | 00023 | PROPOSTA | | | | | |
| 2024 | 00024 | PROPOSTA | | | | | |
| 2025 | 00025 | PROPOSTA | | | | | |
| 2026 | 00026 | PROPOSTA | | | | | |
| 2027 | 00027 | PROPOSTA | | | | | |
| 2028 | 00028 | PROPOSTA | | | | | |
| 2029 | 00029 | PROPOSTA | | | | | |
| 2030 | 00030 | PROPOSTA | | | | | |
| 2031 | 00031 | PROPOSTA | | | | | |
| 2032 | 00032 | PROPOSTA | | | | | |
| 2033 | 00033 | PROPOSTA | | | | | |
| 2034 | 00034 | PROPOSTA | | | | | |
| 2035 | 00035 | PROPOSTA | | | | | |
| 2036 | 00036 | PROPOSTA | | | | | |
| 2037 | 00037 | PROPOSTA | | | | | |
| 2038 | 00038 | PROPOSTA | | | | | |
| 2039 | 00039 | PROPOSTA | | | | | |
| 2040 | 00040 | PROPOSTA | | | | | |
| 2041 | 00041 | PROPOSTA | | | | | |
| 2042 | 00042 | PROPOSTA | | | | | |
| 2043 | 00043 | PROPOSTA | | | | | |
| 2044 | 00044 | PROPOSTA | | | | | |
| 2045 | 00045 | PROPOSTA | | | | | |
| 2046 | 00046 | PROPOSTA | | | | | |
| 2047 | 00047 | PROPOSTA | | | | | |
| 2048 | 00048 | PROPOSTA | | | | | |
| 2049 | 00049 | PROPOSTA | | | | | |
| 2050 | 00050 | PROPOSTA | | | | | |

| NUMO | LOTE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO | ORÇAMENTO | VALOR |
|------|------|-----------|---------|------------|----------------|-----------|-------|
| 0001 | 0001 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0002 | 0002 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0003 | 0003 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0004 | 0004 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0005 | 0005 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0006 | 0006 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0007 | 0007 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0008 | 0008 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0009 | 0009 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0010 | 0010 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0011 | 0011 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0012 | 0012 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0013 | 0013 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0014 | 0014 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0015 | 0015 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0016 | 0016 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0017 | 0017 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0018 | 0018 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0019 | 0019 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0020 | 0020 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0021 | 0021 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0022 | 0022 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0023 | 0023 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0024 | 0024 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0025 | 0025 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0026 | 0026 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0027 | 0027 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0028 | 0028 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0029 | 0029 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0030 | 0030 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0031 | 0031 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0032 | 0032 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0033 | 0033 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0034 | 0034 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0035 | 0035 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0036 | 0036 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0037 | 0037 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0038 | 0038 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0039 | 0039 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0040 | 0040 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0041 | 0041 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0042 | 0042 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0043 | 0043 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0044 | 0044 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0045 | 0045 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0046 | 0046 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0047 | 0047 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0048 | 0048 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0049 | 0049 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0050 | 0050 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0051 | 0051 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0052 | 0052 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0053 | 0053 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0054 | 0054 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0055 | 0055 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0056 | 0056 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0057 | 0057 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0058 | 0058 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0059 | 0059 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0060 | 0060 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0061 | 0061 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0062 | 0062 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0063 | 0063 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0064 | 0064 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0065 | 0065 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0066 | 0066 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0067 | 0067 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0068 | 0068 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0069 | 0069 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0070 | 0070 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0071 | 0071 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0072 | 0072 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0073 | 0073 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0074 | 0074 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0075 | 0075 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0076 | 0076 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0077 | 0077 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0078 | 0078 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0079 | 0079 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0080 | 0080 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0081 | 0081 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0082 | 0082 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0083 | 0083 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0084 | 0084 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0085 | 0085 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0086 | 0086 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0087 | 0087 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0088 | 0088 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0089 | 0089 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0090 | 0090 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0091 | 0091 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0092 | 0092 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0093 | 0093 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0094 | 0094 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0095 | 0095 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0096 | 0096 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0097 | 0097 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0098 | 0098 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0099 | 0099 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| 0100 | 0100 | DESCRIÇÃO | | | | | |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Parameter | Value | Unit | Description |
|-------------|-------|------|---|
| α | 0.001 | 1/s | Decay constant of the first-order decay |
| β | 0.001 | 1/s | Decay constant of the second-order decay |
| γ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the third-order decay |
| δ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fourth-order decay |
| ϵ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fifth-order decay |
| ζ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixth-order decay |
| η | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventh-order decay |
| θ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eighth-order decay |
| ι | 0.001 | 1/s | Decay constant of the ninth-order decay |
| κ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the tenth-order decay |
| λ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eleventh-order decay |
| μ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the twelfth-order decay |
| ν | 0.001 | 1/s | Decay constant of the thirteenth-order decay |
| ξ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fourteenth-order decay |
| $\omicron$ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fifteenth-order decay |
| π | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixteenth-order decay |
| ρ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventeenth-order decay |
| σ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eighteenth-order decay |
| τ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the nineteenth-order decay |
| υ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the twentieth-order decay |
| ϕ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the twenty-first-order decay |
| χ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the twenty-second-order decay |
| ψ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the twenty-third-order decay |
| ω | 0.001 | 1/s | Decay constant of the twenty-fourth-order decay |
| φ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the twenty-fifth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the twenty-sixth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the twenty-seventh-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the twenty-eighth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the twenty-ninth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the thirtieth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the thirty-first-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the thirty-second-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the thirty-third-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the thirty-fourth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the thirty-fifth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the thirty-sixth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the thirty-seventh-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the thirty-eighth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the thirty-ninth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fortieth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the forty-first-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the forty-second-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the forty-third-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the forty-fourth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the forty-fifth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the forty-sixth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the forty-seventh-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the forty-eighth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the forty-ninth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fiftieth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fifty-first-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fifty-second-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fifty-third-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fifty-fourth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fifty-fifth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fifty-sixth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fifty-seventh-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fifty-eighth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the fifty-ninth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixtieth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixty-first-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixty-second-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixty-third-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixty-fourth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixty-fifth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixty-sixth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixty-seventh-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixty-eighth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the sixty-ninth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventieth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventy-first-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventy-second-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventy-third-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventy-fourth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventy-fifth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventy-sixth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventy-seventh-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventy-eighth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the seventy-ninth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eightieth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eighty-first-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eighty-second-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eighty-third-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eighty-fourth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eighty-fifth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eighty-sixth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eighty-seventh-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eighty-eighth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the eighty-ninth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the ninetieth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the ninety-first-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the ninety-second-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the ninety-third-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the ninety-fourth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the ninety-fifth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the ninety-sixth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the ninety-seventh-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the ninety-eighth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the ninety-ninth-order decay |
| ϑ | 0.001 | 1/s | Decay constant of the one-hundredth-order decay |

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PMGLR
Fis nº 01803
CP 002/2024

| CDMUN | CDMUN2 | CDMUN3 | CDMUN4 | CDMUN5 | CDMUN6 | CDMUN7 | CDMUN8 | CDMUN9 | CDMUN10 | CDMUN11 | CDMUN12 | CDMUN13 | CDMUN14 | CDMUN15 | CDMUN16 | CDMUN17 | CDMUN18 | CDMUN19 | CDMUN20 | CDMUN21 | CDMUN22 | CDMUN23 | CDMUN24 | CDMUN25 | CDMUN26 | CDMUN27 | CDMUN28 | CDMUN29 | CDMUN30 | CDMUN31 | CDMUN32 | CDMUN33 | CDMUN34 | CDMUN35 | CDMUN36 | CDMUN37 | CDMUN38 | CDMUN39 | CDMUN40 | CDMUN41 | CDMUN42 | CDMUN43 | CDMUN44 | CDMUN45 | CDMUN46 | CDMUN47 | CDMUN48 | CDMUN49 | CDMUN50 | CDMUN51 | CDMUN52 | CDMUN53 | CDMUN54 | CDMUN55 | CDMUN56 | CDMUN57 | CDMUN58 | CDMUN59 | CDMUN60 | CDMUN61 | CDMUN62 | CDMUN63 | CDMUN64 | CDMUN65 | CDMUN66 | CDMUN67 | CDMUN68 | CDMUN69 | CDMUN70 | CDMUN71 | CDMUN72 | CDMUN73 | CDMUN74 | CDMUN75 | CDMUN76 | CDMUN77 | CDMUN78 | CDMUN79 | CDMUN80 | CDMUN81 | CDMUN82 | CDMUN83 | CDMUN84 | CDMUN85 | CDMUN86 | CDMUN87 | CDMUN88 | CDMUN89 | CDMUN90 | CDMUN91 | CDMUN92 | CDMUN93 | CDMUN94 | CDMUN95 | CDMUN96 | CDMUN97 | CDMUN98 | CDMUN99 | CDMUN100 | CDMUN101 | CDMUN102 | CDMUN103 | CDMUN104 | CDMUN105 | CDMUN106 | CDMUN107 | CDMUN108 | CDMUN109 | CDMUN110 | CDMUN111 | CDMUN112 | CDMUN113 | CDMUN114 | CDMUN115 | CDMUN116 | CDMUN117 | CDMUN118 | CDMUN119 | CDMUN120 | CDMUN121 | CDMUN122 | CDMUN123 | CDMUN124 | CDMUN125 | CDMUN126 | CDMUN127 | CDMUN128 | CDMUN129 | CDMUN130 | CDMUN131 | CDMUN132 | CDMUN133 | CDMUN134 | CDMUN135 | CDMUN136 | CDMUN137 | CDMUN138 | CDMUN139 | CDMUN140 | CDMUN141 | CDMUN142 | CDMUN143 | CDMUN144 | CDMUN145 | CDMUN146 | CDMUN147 | CDMUN148 | CDMUN149 | CDMUN150 | CDMUN151 | CDMUN152 | CDMUN153 | CDMUN154 | CDMUN155 | CDMUN156 | CDMUN157 | CDMUN158 | CDMUN159 | CDMUN160 | CDMUN161 | CDMUN162 | CDMUN163 | CDMUN164 | CDMUN165 | CDMUN166 | CDMUN167 | CDMUN168 | CDMUN169 | CDMUN170 | CDMUN171 | CDMUN172 | CDMUN173 | CDMUN174 | CDMUN175 | CDMUN176 | CDMUN177 | CDMUN178 | CDMUN179 | CDMUN180 | CDMUN181 | CDMUN182 | CDMUN183 | CDMUN184 | CDMUN185 | CDMUN186 | CDMUN187 | CDMUN188 | CDMUN189 | CDMUN190 | CDMUN191 | CDMUN192 | CDMUN193 | CDMUN194 | CDMUN195 | CDMUN196 | CDMUN197 | CDMUN198 | CDMUN199 | CDMUN200 | CDMUN201 | CDMUN202 | CDMUN203 | CDMUN204 | CDMUN205 | CDMUN206 | CDMUN207 | CDMUN208 | CDMUN209 | CDMUN210 | CDMUN211 | CDMUN212 | CDMUN213 | CDMUN214 | CDMUN215 | CDMUN216 | CDMUN217 | CDMUN218 | CDMUN219 | CDMUN220 | CDMUN221 | CDMUN222 | CDMUN223 | CDMUN224 | CDMUN225 | CDMUN226 | CDMUN227 | CDMUN228 | CDMUN229 | CDMUN230 | CDMUN231 | CDMUN232 | CDMUN233 | CDMUN234 | CDMUN235 | CDMUN236 | CDMUN237 | CDMUN238 | CDMUN239 | CDMUN240 | CDMUN241 | CDMUN242 | CDMUN243 | CDMUN244 | CDMUN245 | CDMUN246 | CDMUN247 | CDMUN248 | CDMUN249 | CDMUN250 | CDMUN251 | CDMUN252 | CDMUN253 | CDMUN254 | CDMUN255 | CDMUN256 | CDMUN257 | CDMUN258 | CDMUN259 | CDMUN260 | CDMUN261 | CDMUN262 | CDMUN263 | CDMUN264 | CDMUN265 | CDMUN266 | CDMUN267 | CDMUN268 | CDMUN269 | CDMUN270 | CDMUN271 | CDMUN272 | CDMUN273 | CDMUN274 | CDMUN275 | CDMUN276 | CDMUN277 | CDMUN278 | CDMUN279 | CDMUN280 | CDMUN281 | CDMUN282 | CDMUN283 | CDMUN284 | CDMUN285 | CDMUN286 | CDMUN287 | CDMUN288 | CDMUN289 | CDMUN290 | CDMUN291 | CDMUN292 | CDMUN293 | CDMUN294 | CDMUN295 | CDMUN296 | CDMUN297 | CDMUN298 | CDMUN299 | CDMUN300 | CDMUN301 | CDMUN302 | CDMUN303 | CDMUN304 | CDMUN305 | CDMUN306 | CDMUN307 | CDMUN308 | CDMUN309 | CDMUN310 | CDMUN311 | CDMUN312 | CDMUN313 | CDMUN314 | CDMUN315 | CDMUN316 | CDMUN317 | CDMUN318 | CDMUN319 | CDMUN320 | CDMUN321 | CDMUN322 | CDMUN323 | CDMUN324 | CDMUN325 | CDMUN326 | CDMUN327 | CDMUN328 | CDMUN329 | CDMUN330 | CDMUN331 | CDMUN332 | CDMUN333 | CDMUN334 | CDMUN335 | CDMUN336 | CDMUN337 | CDMUN338 | CDMUN339 | CDMUN340 | CDMUN341 | CDMUN342 | CDMUN343 | CDMUN344 | CDMUN345 | CDMUN346 | CDMUN347 | CDMUN348 | CDMUN349 | CDMUN350 | CDMUN351 | CDMUN352 | CDMUN353 | CDMUN354 | CDMUN355 | CDMUN356 | CDMUN357 | CDMUN358 | CDMUN359 | CDMUN360 | CDMUN361 | CDMUN362 | CDMUN363 | CDMUN364 | CDMUN365 | CDMUN366 | CDMUN367 | CDMUN368 | CDMUN369 | CDMUN370 | CDMUN371 | CDMUN372 | CDMUN373 | CDMUN374 | CDMUN375 | CDMUN376 | CDMUN377 | CDMUN378 | CDMUN379 | CDMUN380 | CDMUN381 | CDMUN382 | CDMUN383 | CDMUN384 | CDMUN385 | CDMUN386 | CDMUN387 | CDMUN388 | CDMUN389 | CDMUN390 | CDMUN391 | CDMUN392 | CDMUN393 | CDMUN394 | CDMUN395 | CDMUN396 | CDMUN397 | CDMUN398 | CDMUN399 | CDMUN400 | CDMUN401 | CDMUN402 | CDMUN403 | CDMUN404 | CDMUN405 | CDMUN406 | CDMUN407 | CDMUN408 | CDMUN409 | CDMUN410 | CDMUN411 | CDMUN412 | CDMUN413 | CDMUN414 | CDMUN415 | CDMUN416 | CDMUN417 | CDMUN418 | CDMUN419 | CDMUN420 | CDMUN421 | CDMUN422 | CDMUN423 | CDMUN424 | CDMUN425 | CDMUN426 | CDMUN427 | CDMUN428 | CDMUN429 | CDMUN430 | CDMUN431 | CDMUN432 | CDMUN433 | CDMUN434 | CDMUN435 | CDMUN436 | CDMUN437 | CDMUN438 | CDMUN439 | CDMUN440 | CDMUN441 | CDMUN442 | CDMUN443 | CDMUN444 | CDMUN445 | CDMUN446 | CDMUN447 | CDMUN448 | CDMUN449 | CDMUN450 | CDMUN451 | CDMUN452 | CDMUN453 | CDMUN454 | CDMUN455 | CDMUN456 | CDMUN457 | CDMUN458 | CDMUN459 | CDMUN460 | CDMUN461 | CDMUN462 | CDMUN463 | CDMUN464 | CDMUN465 | CDMUN466 | CDMUN467 | CDMUN468 | CDMUN469 | CDMUN470 | CDMUN471 | CDMUN472 | CDMUN473 | CDMUN474 | CDMUN475 | CDMUN476 | CDMUN477 | CDMUN478 | CDMUN479 | CDMUN480 | CDMUN481 | CDMUN482 | CDMUN483 | CDMUN484 | CDMUN485 | CDMUN486 | CDMUN487 | CDMUN488 | CDMUN489 | CDMUN490 | CDMUN491 | CDMUN492 | CDMUN493 | CDMUN494 | CDMUN495 | CDMUN496 | CDMUN497 | CDMUN498 | CDMUN499 | CDMUN500 | CDMUN501 | CDMUN502 | CDMUN503 | CDMUN504 | CDMUN505 | CDMUN506 | CDMUN507 | CDMUN508 | CDMUN509 | CDMUN510 | CDMUN511 | CDMUN512 | CDMUN513 | CDMUN514 | CDMUN515 | CDMUN516 | CDMUN517 | CDMUN518 | CDMUN519 | CDMUN520 | CDMUN521 | CDMUN522 | CDMUN523 | CDMUN524 | CDMUN525 | CDMUN526 | CDMUN527 | CDMUN528 | CDMUN529 | CDMUN530 | CDMUN531 | CDMUN532 | CDMUN533 | CDMUN534 | CDMUN535 | CDMUN536 | CDMUN537 | CDMUN538 | CDMUN539 | CDMUN540 | CDMUN541 | CDMUN542 | CDMUN543 | CDMUN544 | CDMUN545 | CDMUN546 | CDMUN547 | CDMUN548 | CDMUN549 | CDMUN550 | CDMUN551 | CDMUN552 | CDMUN553 | CDMUN554 | CDMUN555 | CDMUN556 | CDMUN557 | CDMUN558 | CDMUN559 | CDMUN560 | CDMUN561 | CDMUN562 | CDMUN563 | CDMUN564 | CDMUN565 | CDMUN566 | CDMUN567 | CDMUN568 | CDMUN569 | CDMUN570 | CDMUN571 | CDMUN572 | CDMUN573 | CDMUN574 | CDMUN575 | CDMUN576 | CDMUN577 | CDMUN578 | CDMUN579 | CDMUN580 | CDMUN581 | CDMUN582 | CDMUN583 | CDMUN584 | CDMUN585 | CDMUN586 | CDMUN587 | CDMUN588 | CDMUN589 | CDMUN590 | CDMUN591 | CDMUN592 | CDMUN593 | CDMUN594 | CDMUN595 | CDMUN596 | CDMUN597 | CDMUN598 | CDMUN599 | CDMUN600 | CDMUN601 | CDMUN602 | CDMUN603 | CDMUN604 | CDMUN605 | CDMUN606 | CDMUN607 | CDMUN608 | CDMUN609 | CDMUN610 | CDMUN611 | CDMUN612 | CDMUN613 | CDMUN614 | CDMUN615 | CDMUN616 | CDMUN617 | CDMUN618 | CDMUN619 | CDMUN620 | CDMUN621 | CDMUN622 | CDMUN623 | CDMUN624 | CDMUN625 | CDMUN626 | CDMUN627 | CDMUN628 | CDMUN629 | CDMUN630 | CDMUN631 | CDMUN632 | CDMUN633 | CDMUN634 | CDMUN635 | CDMUN636 | CDMUN637 | CDMUN638 | CDMUN639 | CDMUN640 | CDMUN641 | CDMUN642 | CDMUN643 | CDMUN644 | CDMUN645 | CDMUN646 | CDMUN647 | CDMUN648 | CDMUN649 | CDMUN650 | CDMUN651 | CDMUN652 | CDMUN653 | CDMUN654 | CDMUN655 | CDMUN656 | CDMUN657 | CDMUN658 | CDMUN659 | CDMUN660 | CDMUN661 | CDMUN662 | CDMUN663 | CDMUN664 | CDMUN665 | CDMUN666 | CDMUN667 | CDMUN668 | CDMUN669 | CDMUN670 | CDMUN671 | CDMUN672 | CDMUN673 | CDMUN674 | CDMUN675 | CDMUN676 | CDMUN677 | CDMUN678 | CDMUN679 | CDMUN680 | CDMUN681 | CDMUN682 | CDMUN683 | CDMUN684 | CDMUN685 | CDMUN686 | CDMUN687 | CDMUN688 | CDMUN689 | CDMUN690 | CDMUN691 | CDMUN692 | CDMUN693 | CDMUN694 | CDMUN695 | CDMUN696 | CDMUN697 | CDMUN698 | CDMUN699 | CDMUN700 | CDMUN701 | CDMUN702 | CDMUN703 | CDMUN704 | CDMUN705 | CDMUN706 | CDMUN707 | CDMUN708 | CDMUN709 | CDMUN710 | CDMUN711 | CDMUN712 | CDMUN713 | CDMUN714 | CDMUN715 | CDMUN716 | CDMUN717 | CDMUN718 | CDMUN719 | CDMUN720 | CDMUN721 | CDMUN722 | CDMUN723 | CDMUN724 | CDMUN725 | CDMUN726 | CDMUN727 | CDMUN728 | CDMUN729 | CDMUN730 | CDMUN731 | CDMUN732 | CDMUN733 | CDMUN734 | CDMUN735 | CDMUN736 | CDMUN737 | CDMUN738 | CDMUN739 | CDMUN740 | CDMUN741 | CDMUN742 | CDMUN743 | CDMUN744 | CDMUN745 | CDMUN746 | CDMUN747 | CDMUN748 | CDMUN749 | CDMUN750 | CDMUN751 | CDMUN752 | CDMUN753 | CDMUN754 | CDMUN755 | CDMUN756 | CDMUN757 | CDMUN758 | CDMUN759 | CDMUN760 | CDMUN761 | CDMUN762 | CDMUN763 | CDMUN764 | CDMUN765 | CDMUN766 | CDMUN767 | CDMUN768 | CDMUN769 | CDMUN770 | CDMUN771 | CDMUN772 | CDMUN773 | CDMUN774 | CDMUN775 | CDMUN776 | CDMUN777 | CDMUN778 | CDMUN779 | CDMUN780 | CDMUN781 | CDMUN782 | CDMUN783 | CDMUN784 | CDMUN785 | CDMUN786 | CDMUN787 | CDMUN788 | CDMUN789 | CDMUN790 | CDMUN791 | CDMUN792 | CDMUN793 | CDMUN794 | CDMUN795 | CDMUN796 | CDMUN797 | CDMUN798 | CDMUN799 | CDMUN800 | CDMUN801 | CDMUN802 | CDMUN803 | CDMUN804 | CDMUN805 | CDMUN806 | CDMUN807 | CDMUN808 | CDMUN809 | CDMUN810 | CDMUN811 | CDMUN812 | CDMUN813 | CDMUN814 | CDMUN815 | CDMUN816 | CDMUN817 | CDMUN818 | CDMUN819 | CDMUN820 | CDMUN821 | CDMUN822 | CDMUN823 | CDMUN824 | CDMUN825 | CDMUN826 | CDMUN827 | CDMUN828 | CDMUN829 | CDMUN830 | CDMUN831 | CDMUN832 | CDMUN833 | CDMUN834 | CDMUN835 | CDMUN836 | CDMUN837 | CDMUN838 | CDMUN839 | CDMUN840 | CDMUN841 | CDMUN842 | CDMUN843 | CDMUN844 | CDMUN845 | CDMUN846 | CDMUN847 | CDMUN848 | CDMUN849 | CDMUN850 | CDMUN851 | CDMUN852 | CDMUN853 | CDMUN854 | CDMUN855 | CDMUN856 | CDMUN857 | CDMUN858 | CDMUN859 | CDMUN860 | CDMUN861 | CDMUN862 | CDMUN863 | CDMUN864 | CDMUN865 | CDMUN866 | CDMUN867 | CDMUN868 | CDMUN869 | CDMUN870 | CDMUN871 | CDMUN872 | CDMUN873 | CDMUN874 | CDMUN875 | CDMUN876 | CDMUN877 | CDMUN878 | CDMUN879 | CDMUN880 | CDMUN881 | CDMUN882 | CDMUN883 | CDMUN884 | CDMUN885 | CDMUN886 | CDMUN887 | CDMUN888 | CDMUN889 | CDMUN890 | CDMUN891 | CDMUN892 | CDMUN893 | CDMUN894 | CDMUN895 | CDMUN896 | CDMUN897 | CDMUN898 | CDMUN899 | CDMUN900 | CDMUN901 | CDMUN902 | CDMUN903 | CDMUN904 | CDMUN905 | CDMUN906 | CDMUN907 | CDMUN908 | CDMUN909 | CDMUN910 | CDMUN911 | CDMUN912 | CDMUN913 | CDMUN914 | CDMUN915 | CDMUN916 | CDMUN917 | CDMUN918 | CDMUN919 | CDMUN920 | CDMUN921 | CDMUN922 | CDMUN923 | CDMUN924 | CDMUN925 | CDMUN926 | CDMUN927 | CDMUN928 | CDMUN929 | CDMUN930 | CDMUN931 | CDMUN932 | CDMUN933 | CDMUN934 | CDMUN935 | CDMUN936 | CDMUN937 | CDMUN938 | CDMUN939 | CDMUN940 | CDMUN941 | CDMUN942 | CDMUN943 | CDMUN944 | CDMUN945 | CDMUN946 | CDMUN947 | CDMUN948 | CDMUN949 | CDMUN950 | CDMUN951 | CDMUN952 | CDMUN953 | CDMUN954 | CDMUN955 | CDMUN956 | CDMUN957 | CDMUN958 | CDMUN959 | CDMUN960 | CDMUN961 | CDMUN962 | CDMUN963 | CDMUN964 | CDMUN965 | CDMUN966 | CDMUN967 | CDMUN968 | CDMUN969 | CDMUN970 | CDMUN971 | CDMUN972 | CDMUN973 | CDMUN974 | CDMUN975 | CDMUN976 | CDMUN977 | CDMUN978 | CDMUN979 | CDMUN980 | CDMUN981 | CDMUN982 | CDMUN983 | CDMUN984 | CDMUN985 | CDMUN986 | CDMUN987 | CDMUN988 | CDMUN989 | CDMUN990 | CDMUN991 | CDMUN992 | CDMUN993 | CDMUN994 | CDMUN995 | CDMUN996 | CDMUN997 | CDMUN998 | CDMUN999 | CDMUN1000 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|

[illegible]

| NUMERO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------|-----------|---------|----------------|-------------|------------|----------------|-------------|
| 00000 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00001 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00002 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00003 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00004 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00005 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00006 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00007 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00008 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00009 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00010 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00011 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00012 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00013 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00014 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00015 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00016 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00017 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00018 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00019 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00020 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00021 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00022 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00023 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00024 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00025 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00026 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00027 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00028 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00029 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00030 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00031 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00032 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00033 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00034 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00035 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00036 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00037 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00038 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00039 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00040 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00041 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00042 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00043 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00044 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00045 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00046 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00047 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00048 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00049 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00050 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00051 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00052 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00053 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00054 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00055 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00056 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00057 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00058 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00059 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00060 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00061 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00062 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00063 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00064 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00065 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00066 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00067 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00068 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00069 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00070 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00071 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00072 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00073 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00074 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00075 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00076 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00077 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00078 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00079 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00080 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00081 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00082 | DESCRIÇÃO | | | | | | |
| 00083 | DESCRIÇÃO | | | | | | |

| Sl. No. | Name of the Candidate | Roll No. | Grade | Percentage | Remarks |
|---------|-----------------------|----------|-------|------------|---------|
| 1 | ABHIRAM K | 1001 | B | 75.00 | |
| 2 | ABHIRAM K | 1002 | B | 75.00 | |
| 3 | ABHIRAM K | 1003 | B | 75.00 | |
| 4 | ABHIRAM K | 1004 | B | 75.00 | |
| 5 | ABHIRAM K | 1005 | B | 75.00 | |
| 6 | ABHIRAM K | 1006 | B | 75.00 | |
| 7 | ABHIRAM K | 1007 | B | 75.00 | |
| 8 | ABHIRAM K | 1008 | B | 75.00 | |
| 9 | ABHIRAM K | 1009 | B | 75.00 | |
| 10 | ABHIRAM K | 1010 | B | 75.00 | |
| 11 | ABHIRAM K | 1011 | B | 75.00 | |
| 12 | ABHIRAM K | 1012 | B | 75.00 | |
| 13 | ABHIRAM K | 1013 | B | 75.00 | |
| 14 | ABHIRAM K | 1014 | B | 75.00 | |
| 15 | ABHIRAM K | 1015 | B | 75.00 | |
| 16 | ABHIRAM K | 1016 | B | 75.00 | |
| 17 | ABHIRAM K | 1017 | B | 75.00 | |
| 18 | ABHIRAM K | 1018 | B | 75.00 | |
| 19 | ABHIRAM K | 1019 | B | 75.00 | |
| 20 | ABHIRAM K | 1020 | B | 75.00 | |
| 21 | ABHIRAM K | 1021 | B | 75.00 | |
| 22 | ABHIRAM K | 1022 | B | 75.00 | |
| 23 | ABHIRAM K | 1023 | B | 75.00 | |
| 24 | ABHIRAM K | 1024 | B | 75.00 | |
| 25 | ABHIRAM K | 1025 | B | 75.00 | |
| 26 | ABHIRAM K | 1026 | B | 75.00 | |
| 27 | ABHIRAM K | 1027 | B | 75.00 | |
| 28 | ABHIRAM K | 1028 | B | 75.00 | |
| 29 | ABHIRAM K | 1029 | B | 75.00 | |
| 30 | ABHIRAM K | 1030 | B | 75.00 | |
| 31 | ABHIRAM K | 1031 | B | 75.00 | |
| 32 | ABHIRAM K | 1032 | B | 75.00 | |
| 33 | ABHIRAM K | 1033 | B | 75.00 | |
| 34 | ABHIRAM K | 1034 | B | 75.00 | |
| 35 | ABHIRAM K | 1035 | B | 75.00 | |
| 36 | ABHIRAM K | 1036 | B | 75.00 | |
| 37 | ABHIRAM K | 1037 | B | 75.00 | |
| 38 | ABHIRAM K | 1038 | B | 75.00 | |
| 39 | ABHIRAM K | 1039 | B | 75.00 | |
| 40 | ABHIRAM K | 1040 | B | 75.00 | |
| 41 | ABHIRAM K | 1041 | B | 75.00 | |
| 42 | ABHIRAM K | 1042 | B | 75.00 | |
| 43 | ABHIRAM K | 1043 | B | 75.00 | |
| 44 | ABHIRAM K | 1044 | B | 75.00 | |
| 45 | ABHIRAM K | 1045 | B | 75.00 | |
| 46 | ABHIRAM K | 1046 | B | 75.00 | |
| 47 | ABHIRAM K | 1047 | B | 75.00 | |
| 48 | ABHIRAM K | 1048 | B | 75.00 | |
| 49 | ABHIRAM K | 1049 | B | 75.00 | |
| 50 | ABHIRAM K | 1050 | B | 75.00 | |
| 51 | ABHIRAM K | 1051 | B | 75.00 | |
| 52 | ABHIRAM K | 1052 | B | 75.00 | |
| 53 | ABHIRAM K | 1053 | B | 75.00 | |
| 54 | ABHIRAM K | 1054 | B | 75.00 | |
| 55 | ABHIRAM K | 1055 | B | 75.00 | |
| 56 | ABHIRAM K | 1056 | B | 75.00 | |
| 57 | ABHIRAM K | 1057 | B | 75.00 | |
| 58 | ABHIRAM K | 1058 | B | 75.00 | |
| 59 | ABHIRAM K | 1059 | B | 75.00 | |
| 60 | ABHIRAM K | 1060 | B | 75.00 | |
| 61 | ABHIRAM K | 1061 | B | 75.00 | |
| 62 | ABHIRAM K | 1062 | B | 75.00 | |
| 63 | ABHIRAM K | 1063 | B | 75.00 | |
| 64 | ABHIRAM K | 1064 | B | 75.00 | |
| 65 | ABHIRAM K | 1065 | B | 75.00 | |
| 66 | ABHIRAM K | 1066 | B | 75.00 | |
| 67 | ABHIRAM K | 1067 | B | 75.00 | |
| 68 | ABHIRAM K | 1068 | B | 75.00 | |
| 69 | ABHIRAM K | 1069 | B | 75.00 | |
| 70 | ABHIRAM K | 1070 | B | 75.00 | |
| 71 | ABHIRAM K | 1071 | B | 75.00 | |
| 72 | ABHIRAM K | 1072 | B | 75.00 | |
| 73 | ABHIRAM K | 1073 | B | 75.00 | |
| 74 | ABHIRAM K | 1074 | B | 75.00 | |
| 75 | ABHIRAM K | 1075 | B | 75.00 | |
| 76 | ABHIRAM K | 1076 | B | 75.00 | |
| 77 | ABHIRAM K | 1077 | B | 75.00 | |
| 78 | ABHIRAM K | 1078 | B | 75.00 | |
| 79 | ABHIRAM K | 1079 | B | 75.00 | |
| 80 | ABHIRAM K | 1080 | B | 75.00 | |
| 81 | ABHIRAM K | 1081 | B | 75.00 | |
| 82 | ABHIRAM K | 1082 | B | 75.00 | |
| 83 | ABHIRAM K | 1083 | B | 75.00 | |
| 84 | ABHIRAM K | 1084 | B | 75.00 | |
| 85 | ABHIRAM K | 1085 | B | 75.00 | |
| 86 | ABHIRAM K | 1086 | B | 75.00 | |
| 87 | ABHIRAM K | 1087 | B | 75.00 | |
| 88 | ABHIRAM K | 1088 | B | 75.00 | |
| 89 | ABHIRAM K | 1089 | B | 75.00 | |
| 90 | ABHIRAM K | 1090 | B | 75.00 | |
| 91 | ABHIRAM K | 1091 | B | 75.00 | |
| 92 | ABHIRAM K | 1092 | B | 75.00 | |
| 93 | ABHIRAM K | 1093 | B | 75.00 | |
| 94 | ABHIRAM K | 1094 | B | 75.00 | |
| 95 | ABHIRAM K | 1095 | B | 75.00 | |
| 96 | ABHIRAM K | 1096 | B | 75.00 | |
| 97 | ABHIRAM K | 1097 | B | 75.00 | |
| 98 | ABHIRAM K | 1098 | B | 75.00 | |
| 99 | ABHIRAM K | 1099 | B | 75.00 | |
| 100 | ABHIRAM K | 1100 | B | 75.00 | |

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

| PROJETO | ORÇAMENTO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | DATA DE INÍCIO | DATA DE FIM |
|---------|-----------|--------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| PROJ001 | 1000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 1000 | 1000,00 | 1000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ002 | 2000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 2000 | 2000,00 | 2000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ003 | 3000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 3000 | 3000,00 | 3000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ004 | 4000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 4000 | 4000,00 | 4000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ005 | 5000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 5000 | 5000,00 | 5000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ006 | 6000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 6000 | 6000,00 | 6000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ007 | 7000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 7000 | 7000,00 | 7000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ008 | 8000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 8000 | 8000,00 | 8000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ009 | 9000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 9000 | 9000,00 | 9000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ010 | 10000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 10000 | 10000,00 | 10000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ011 | 11000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 11000 | 11000,00 | 11000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ012 | 12000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 12000 | 12000,00 | 12000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ013 | 13000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 13000 | 13000,00 | 13000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ014 | 14000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 14000 | 14000,00 | 14000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ015 | 15000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 15000 | 15000,00 | 15000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ016 | 16000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 16000 | 16000,00 | 16000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ017 | 17000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 17000 | 17000,00 | 17000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ018 | 18000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 18000 | 18000,00 | 18000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ019 | 19000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 19000 | 19000,00 | 19000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |
| PROJ020 | 20000000 | CONSTRUÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA | M² | 20000 | 20000,00 | 20000000,00 | 2023-01-01 | 2023-12-31 |

| | | |
|------------|----|-----|
| 0000000000 | 00 | 000 |
|------------|----|-----|

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Região | Estado | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 | 2020 | 2022 |
|--------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nordeste | Alagoas | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Bahia | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Ceará | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Pernambuco | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Piauí | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Sudeste | Minas Gerais | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Rio de Janeiro | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | São Paulo | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Paraná | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Rio Grande do Sul | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Centro-Oeste | Goiás | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Mato Grosso | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Mato Grosso do Sul | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Piauí | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Pernambuco | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Sul | Paraná | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Rio Grande do Sul | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Santa Catarina | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Pernambuco | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Piauí | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Nordeste | Alagoas | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Bahia | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Ceará | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Pernambuco | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Piauí | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Sudeste | Minas Gerais | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Rio de Janeiro | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | São Paulo | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Paraná | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Rio Grande do Sul | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Centro-Oeste | Goiás | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Mato Grosso | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Mato Grosso do Sul | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Piauí | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Pernambuco | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Sul | Paraná | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Rio Grande do Sul | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Santa Catarina | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Pernambuco | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | Piauí | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

| Year | Country | Population (millions) | GDP (billions USD) | Life expectancy (years) | Urban population (%) | Healthcare expenditure (USD per capita) | Renewable energy (%) | Internet usage (%) | Gender inequality index |
|------|---------|-----------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|---|----------------------|--------------------|-------------------------|
| 2010 | USA | 308 | 14.7 | 78.4 | 80.7 | 1,650 | 11.2 | 75.1 | 0.28 |
| 2011 | USA | 311 | 15.1 | 78.6 | 80.8 | 1,680 | 11.5 | 75.5 | 0.28 |
| 2012 | USA | 314 | 15.5 | 78.8 | 81.0 | 1,710 | 11.8 | 75.9 | 0.28 |
| 2013 | USA | 317 | 16.0 | 79.0 | 81.2 | 1,740 | 12.1 | 76.3 | 0.28 |
| 2014 | USA | 320 | 16.5 | 79.2 | 81.4 | 1,770 | 12.4 | 76.7 | 0.28 |
| 2015 | USA | 323 | 17.0 | 79.4 | 81.6 | 1,800 | 12.7 | 77.1 | 0.28 |
| 2016 | USA | 326 | 17.5 | 79.6 | 81.8 | 1,830 | 13.0 | 77.5 | 0.28 |
| 2017 | USA | 329 | 18.0 | 79.8 | 82.0 | 1,860 | 13.3 | 77.9 | 0.28 |
| 2018 | USA | 332 | 18.5 | 80.0 | 82.2 | 1,890 | 13.6 | 78.3 | 0.28 |
| 2019 | USA | 335 | 19.0 | 80.2 | 82.4 | 1,920 | 13.9 | 78.7 | 0.28 |
| 2020 | USA | 338 | 19.5 | 80.4 | 82.6 | 1,950 | 14.2 | 79.1 | 0.28 |
| 2021 | USA | 341 | 20.0 | 80.6 | 82.8 | 1,980 | 14.5 | 79.5 | 0.28 |
| 2022 | USA | 344 | 20.5 | 80.8 | 83.0 | 2,010 | 14.8 | 79.9 | 0.28 |
| 2023 | USA | 347 | 21.0 | 81.0 | 83.2 | 2,040 | 15.1 | 80.3 | 0.28 |
| 2024 | USA | 350 | 21.5 | 81.2 | 83.4 | 2,070 | 15.4 | 80.7 | 0.28 |
| 2025 | USA | 353 | 22.0 | 81.4 | 83.6 | 2,100 | 15.7 | 81.1 | 0.28 |
| 2026 | USA | 356 | 22.5 | 81.6 | 83.8 | 2,130 | 16.0 | 81.5 | 0.28 |
| 2027 | USA | 359 | 23.0 | 81.8 | 84.0 | 2,160 | 16.3 | 81.9 | 0.28 |
| 2028 | USA | 362 | 23.5 | 82.0 | 84.2 | 2,190 | 16.6 | 82.3 | 0.28 |
| 2029 | USA | 365 | 24.0 | 82.2 | 84.4 | 2,220 | 16.9 | 82.7 | 0.28 |
| 2030 | USA | 368 | 24.5 | 82.4 | 84.6 | 2,250 | 17.2 | 83.1 | 0.28 |
| 2031 | USA | 371 | 25.0 | 82.6 | 84.8 | 2,280 | 17.5 | 83.5 | 0.28 |
| 2032 | USA | 374 | 25.5 | 82.8 | 85.0 | 2,310 | 17.8 | 83.9 | 0.28 |
| 2033 | USA | 377 | 26.0 | 83.0 | 85.2 | 2,340 | 18.1 | 84.3 | 0.28 |
| 2034 | USA | 380 | 26.5 | 83.2 | 85.4 | 2,370 | 18.4 | 84.7 | 0.28 |
| 2035 | USA | 383 | 27.0 | 83.4 | 85.6 | 2,400 | 18.7 | 85.1 | 0.28 |
| 2036 | USA | 386 | 27.5 | 83.6 | 85.8 | 2,430 | 19.0 | 85.5 | 0.28 |
| 2037 | USA | 389 | 28.0 | 83.8 | 86.0 | 2,460 | 19.3 | 85.9 | 0.28 |
| 2038 | USA | 392 | 28.5 | 84.0 | 86.2 | 2,490 | 19.6 | 86.3 | 0.28 |
| 2039 | USA | 395 | 29.0 | 84.2 | 86.4 | 2,520 | 19.9 | 86.7 | 0.28 |
| 2040 | USA | 398 | 29.5 | 84.4 | 86.6 | 2,550 | 20.2 | 87.1 | 0.28 |
| 2041 | USA | 401 | 30.0 | 84.6 | 86.8 | 2,580 | 20.5 | 87.5 | 0.28 |
| 2042 | USA | 404 | 30.5 | 84.8 | 87.0 | 2,610 | 20.8 | 87.9 | 0.28 |
| 2043 | USA | 407 | 31.0 | 85.0 | 87.2 | 2,640 | 21.1 | 88.3 | 0.28 |
| 2044 | USA | 410 | 31.5 | 85.2 | 87.4 | 2,670 | 21.4 | 88.7 | 0.28 |
| 2045 | USA | 413 | 32.0 | 85.4 | 87.6 | 2,700 | 21.7 | 89.1 | 0.28 |
| 2046 | USA | 416 | 32.5 | 85.6 | 87.8 | 2,730 | 22.0 | 89.5 | 0.28 |
| 2047 | USA | 419 | 33.0 | 85.8 | 88.0 | 2,760 | 22.3 | 89.9 | 0.28 |
| 2048 | USA | 422 | 33.5 | 86.0 | 88.2 | 2,790 | 22.6 | 90.3 | 0.28 |
| 2049 | USA | 425 | 34.0 | 86.2 | 88.4 | 2,820 | 22.9 | 90.7 | 0.28 |
| 2050 | USA | 428 | 34.5 | 86.4 | 88.6 | 2,850 | 23.2 | 91.1 | 0.28 |
| 2051 | USA | 431 | 35.0 | 86.6 | 88.8 | 2,880 | 23.5 | 91.5 | 0.28 |
| 2052 | USA | 434 | 35.5 | 86.8 | 89.0 | 2,910 | 23.8 | 91.9 | 0.28 |
| 2053 | USA | 437 | 36.0 | 87.0 | 89.2 | 2,940 | 24.1 | 92.3 | 0.28 |
| 2054 | USA | 440 | 36.5 | 87.2 | 89.4 | 2,970 | 24.4 | 92.7 | 0.28 |
| 2055 | USA | 443 | 37.0 | 87.4 | 89.6 | 3,000 | 24.7 | 93.1 | 0.28 |
| 2056 | USA | 446 | 37.5 | 87.6 | 89.8 | 3,030 | 25.0 | 93.5 | 0.28 |
| 2057 | USA | 449 | 38.0 | 87.8 | 90.0 | 3,060 | 25.3 | 93.9 | 0.28 |
| 2058 | USA | 452 | 38.5 | 88.0 | 90.2 | 3,090 | 25.6 | 94.3 | 0.28 |
| 2059 | USA | 455 | 39.0 | 88.2 | 90.4 | 3,120 | 25.9 | 94.7 | 0.28 |
| 2060 | USA | 458 | 39.5 | 88.4 | 90.6 | 3,150 | 26.2 | 95.1 | 0.28 |
| 2061 | USA | 461 | 40.0 | 88.6 | 90.8 | 3,180 | 26.5 | 95.5 | 0.28 |
| 2062 | USA | 464 | 40.5 | 88.8 | 91.0 | 3,210 | 26.8 | 95.9 | 0.28 |
| 2063 | USA | 467 | 41.0 | 89.0 | 91.2 | 3,240 | 27.1 | 96.3 | 0.28 |
| 2064 | USA | 470 | 41.5 | 89.2 | 91.4 | 3,270 | 27.4 | 96.7 | 0.28 |
| 2065 | USA | 473 | 42.0 | 89.4 | 91.6 | 3,300 | 27.7 | 97.1 | 0.28 |
| 2066 | USA | 476 | 42.5 | 89.6 | 91.8 | 3,330 | 28.0 | 97.5 | 0.28 |
| 2067 | USA | 479 | 43.0 | 89.8 | 92.0 | 3,360 | 28.3 | 97.9 | 0.28 |
| 2068 | USA | 482 | 43.5 | 90.0 | 92.2 | 3,390 | 28.6 | 98.3 | 0.28 |
| 2069 | USA | 485 | 44.0 | 90.2 | 92.4 | 3,420 | 28.9 | 98.7 | 0.28 |
| 2070 | USA | 488 | 44.5 | 90.4 | 92.6 | 3,450 | 29.2 | 99.1 | 0.28 |
| 2071 | USA | 491 | 45.0 | 90.6 | 92.8 | 3,480 | 29.5 | 99.5 | 0.28 |
| 2072 | USA | 494 | 45.5 | 90.8 | 93.0 | 3,510 | 29.8 | 99.9 | 0.28 |
| 2073 | USA | 497 | 46.0 | 91.0 | 93.2 | 3,540 | 30.1 | 100.0 | 0.28 |
| 2074 | USA | 500 | 46.5 | 91.2 | 93.4 | 3,570 | 30.4 | 100.0 | 0.28 |
| 2075 | USA | 503 | 47.0 | 91.4 | 93.6 | 3,600 | 30.7 | 100.0 | 0.28 |
| 2076 | USA | 506 | 47.5 | 91.6 | 93.8 | 3,630 | 31.0 | 100.0 | 0.28 |
| 2077 | USA | 509 | 48.0 | 91.8 | 94.0 | 3,660 | 31.3 | 100.0 | 0.28 |
| 2078 | USA | 512 | 48.5 | 92.0 | 94.2 | 3,690 | 31.6 | 100.0 | 0.28 |
| 2079 | USA | 515 | 49.0 | 92.2 | 94.4 | 3,720 | 31.9 | 100.0 | 0.28 |
| 2080 | USA | 518 | 49.5 | 92.4 | 94.6 | 3,750 | 32.2 | 100.0 | 0.28 |
| 2081 | USA | 521 | 50.0 | 92.6 | 94.8 | 3,780 | 32.5 | 100.0 | 0.28 |
| 2082 | USA | 524 | 50.5 | 92.8 | 95.0 | 3,810 | 32.8 | 100.0 | 0.28 |
| 2083 | USA | 527 | 51.0 | 93.0 | 95.2 | 3,840 | 33.1 | 100.0 | 0.28 |
| 2084 | USA | 530 | 51.5 | 93.2 | 95.4 | 3,870 | 33.4 | 100.0 | 0.28 |
| 2085 | USA | 533 | 52.0 | 93.4 | 95.6 | 3,900 | 33.7 | 100.0 | 0.28 |
| 2086 | USA | 536 | 52.5 | 93.6 | 95.8 | 3,930 | 34.0 | 100.0 | 0.28 |
| 2087 | USA | 539 | 53.0 | 93.8 | 96.0 | 3,960 | 34.3 | 100.0 | 0.28 |
| 2088 | USA | 542 | 53.5 | 94.0 | 96.2 | 3,990 | 34.6 | 100.0 | 0.28 |
| 2089 | USA | 545 | 54.0 | 94.2 | 96.4 | 4,020 | 34.9 | 100.0 | 0.28 |
| 2090 | USA | 548 | 54.5 | 94.4 | 96.6 | 4,050 | 35.2 | 100.0 | 0.28 |
| 2091 | USA | 551 | 55.0 | 94.6 | 96.8 | 4,080 | 35.5 | 100.0 | 0.28 |
| 2092 | USA | 554 | 55.5 | 94.8 | 97.0 | 4,110 | 35.8 | 100.0 | 0.28 |
| 2093 | USA | 557 | 56.0 | 95.0 | 97.2 | 4,140 | 36.1 | 100.0 | 0.28 |
| 2094 | USA | 560 | 56.5 | 95.2 | 97.4 | 4,170 | 36.4 | 100.0 | 0.28 |
| 2095 | USA | 563 | 57.0 | 95.4 | 97.6 | 4,200 | 36.7 | 100.0 | 0.28 |
| 2096 | USA | 566 | 57.5 | 95.6 | 97.8 | 4,230 | 37.0 | 100.0 | 0.28 |
| 2097 | USA | 569 | 58.0 | 95.8 | 98.0 | 4,260 | 37.3 | 100.0 | 0.28 |
| 2098 | USA | 572 | 58.5 | 96.0 | 98.2 | 4,290 | 37.6 | 100.0 | 0.28 |
| 2099 | USA | 575 | 59.0 | 96.2 | 98.4 | 4,320 | 37.9 | 100.0 | 0.28 |
| 2100 | USA | 578 | 59.5 | 96.4 | 98.6 | 4,350 | 38.2 | 100.0 | 0.28 |
| 2101 | USA | 581 | 60.0 | 96.6 | 98.8 | 4,380 | 38.5 | 100.0 | 0.28 |
| 2102 | USA | 584 | 60.5 | 96.8 | 99.0 | 4,410 | 38.8 | 100.0 | 0.28 |
| 2103 | USA | 587 | 61.0 | 97.0 | 99.2 | 4,440 | 39.1 | 100.0 | 0.28 |
| 2104 | USA | 590 | 61.5 | 97.2 | 99.4 | 4,470 | 39.4 | 100.0 | 0.28 |
| 2105 | USA | 593 | 62.0 | 97.4 | 99.6 | 4,500 | 39.7 | 100.0 | 0.28 |
| 2106 | USA | 596 | 62.5 | 97.6 | 99.8 | 4,530 | 40.0 | 100.0 | 0.28 |
| 2107 | USA | 599 | 63.0 | 97.8 | 100.0 | 4,560 | 40.3 | 100.0 | 0.28 |
| 2108 | USA | 602 | 63.5 | 98.0 | 100.0 | 4,590 | 40.6 | 100.0 | 0.28 |
| 2109 | USA | 605 | 64.0 | 98.2 | 100.0 | 4,620 | 40.9 | 100.0 | 0.28 |
| 2110 | USA | 608 | 64.5 | 98.4 | 100.0 | 4,650 | 41.2 | 100.0 | 0.28 |
| 2111 | USA | 611 | 65.0 | 98.6 | 100.0 | 4,680 | 41.5 | 100.0 | 0.28 |
| 2112 | USA | 614 | 65.5 | 98.8 | 100.0 | 4,710 | 41.8 | 100.0 | 0.28 |
| 2113 | USA | 617 | 66.0 | 99.0 | 100.0 | 4,740 | 42.1 | 100.0 | 0.28 |
| 2114 | USA | 620 | 66.5 | 99.2 | 100.0 | 4,770 | 42.4 | 100.0 | 0.28 |
| 2115 | USA | 623 | 67.0 | 99.4 | 100.0 | 4,800 | 42.7 | 100.0 | 0.28 |
| 2116 | USA | 626 | 67.5 | 99.6 | 100.0 | 4,830 | 43.0 | 100.0 | 0.28 |
| 2117 | USA | 629 | 68.0 | 99.8 | 100.0 | 4,860 | 43.3 | 100.0 | 0.28 |
| 2118 | USA | 632 | 68.5 | 100.0 | 100.0 | 4,890 | 43.6 | 100.0 | 0.28 |
| 2119 | USA | 635 | 69.0 | 100.2 | 100.0 | 4,920 | 43.9 | 100.0 | 0.28 |
| 2120 | USA | 638 | 69.5 | 100.4 | 100.0 | 4,950 | 44.2 | 100.0 | 0.28 |
| 2121 | USA | 641 | 70.0 | 100.6 | 100.0 | 4,980 | 44.5 | 100.0 | 0.28 |
| 2122 | USA | 644 | 70.5 | 100.8 | 100.0 | 5,010 | 44.8 | 100.0 | 0.28 |
| 2123 | USA | 647 | 71.0 | 101.0 | 100.0 | 5,040 | 45.1 | 100.0 | 0.28 |
| 2124 | USA | 650 | 71.5 | 101.2 | 100.0 | 5,070 | 45.4 | 100.0 | 0.28 |
| 2125 | USA | 653 | 72.0 | 101.4 | 100.0 | 5,100 | 45.7 | 100.0 | 0.28 |
| 2126 | USA | 656 | 72.5 | 101.6 | 100.0 | 5,130 | 46.0 | 100.0 | 0.28 |
| 2127 | USA | 659 | 73.0 | 101.8 | 100.0 | 5,160 | 46.3 | 100.0 | 0.28 |
| 2128 | USA | 662 | 73.5 | 102.0 | 100.0 | 5,190 | 46.6 | 100.0 | 0.28 |
| 2129 | USA | 665 | 74.0 | 102.2 | 100.0 | 5,220 | 46.9 | 100.0 | 0.28 |
| 2130 | USA | 668 | 74.5 | 102.4 | 100.0 | 5,250 | 47.2 | 100.0 | 0.28 |
| 2131 | USA | 671 | 75.0 | 102.6 | 100.0 | 5,280 | 47.5 | 100.0 | 0.28 |
| 2132 | USA | 674 | 75.5 | 102.8 | 100.0 | 5,310 | 47.8 | 100.0 | 0.28 |
| 2133 | USA | 677 | 76.0 | 103.0 | 100.0 | 5,340 | 48.1 | 100.0 | 0.28 |
| 2134 | USA | 680 | 76.5 | 103.2 | 100.0 | 5,370 | 48.4 | 100.0 | 0.28 |
| 2135 | USA | 683 | 77.0 | 103.4 | 100.0 | 5,400 | 48.7 | 100.0 | 0.28 |
| 2136 | USA | 686 | 77.5 | 103.6 | 100.0 | 5,430 | 49.0 | 100.0 | 0.28 |
| 2137 | USA | 689 | 78.0 | 103.8 | 100.0 | 5,460 | 49.3 | 100.0 | 0.28 |
| 2138 | USA | 692 | 78.5 | 104.0 | 100.0 | 5,490 | 49.6 | 100.0 | 0.28 |
| 2139 | USA | 695 | 79.0 | 104.2 | 100.0 | 5,520 | 49.9 | 100.0 | 0.28 |
| 2140 | USA | 698 | 79.5 | 104.4 | 100.0 | 5,550 | 50.2 | 100.0 | 0.28 |
| 2141 | USA | 701 | 80.0 | 104.6 | 100.0 | 5,580 | 50.5 | 100.0 | 0.28 |
| 2142 | USA | 704 | 80.5 | 104.8 | 100.0 | 5,610 | 50.8 | 100.0 | 0.28 |
| 2143 | USA | 707 | 81.0 | 105.0 | 100.0 | 5, | | | |

| Code | Year | Month | Day | Time | Location | Event | Remarks |
|------|------|-------|-----|-------|----------|-------|---------|
| 001 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 002 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 003 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 004 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 005 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 006 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 007 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 008 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 009 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 010 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 011 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 012 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 013 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 014 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 015 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 016 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 017 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 018 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 019 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 020 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 021 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 022 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 023 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 024 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 025 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 026 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 027 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 028 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 029 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 030 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 031 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 032 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 033 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 034 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 035 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 036 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 037 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 038 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 039 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 040 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 041 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 042 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 043 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 044 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 045 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 046 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 047 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 048 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 049 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 050 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 051 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 052 | 2020 | 01 | 01 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 |
| 053 | 2020 | | | | | | |

| STATION | DATE | TIME | PROGRAM | LENGTH | STATUS | REMARKS |
|---------|------------|-------|---------------------|--------|--------|---------|
| WABC-TV | 12/11/2011 | 10:00 | 10:00-10:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 10:30 | 10:30-11:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 11:00 | 11:00-11:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 11:30 | 11:30-12:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 12:00 | 12:00-12:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 12:30 | 12:30-1:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 1:00 | 1:00-1:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 1:30 | 1:30-2:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 2:00 | 2:00-2:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 2:30 | 2:30-3:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 3:00 | 3:00-3:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 3:30 | 3:30-4:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 4:00 | 4:00-4:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 4:30 | 4:30-5:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 5:00 | 5:00-5:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 5:30 | 5:30-6:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 6:00 | 6:00-6:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 6:30 | 6:30-7:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 7:00 | 7:00-7:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 7:30 | 7:30-8:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 8:00 | 8:00-8:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 8:30 | 8:30-9:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 9:00 | 9:00-9:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 9:30 | 9:30-10:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 10:00 | 10:00-10:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 10:30 | 10:30-11:00 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 11:00 | 11:00-11:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 11:30 | 11:30-12:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 12:00 | 12:00-12:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 12:30 | 12:30-1:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 1:00 | 1:00-1:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 1:30 | 1:30-2:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 2:00 | 2:00-2:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 2:30 | 2:30-3:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 3:00 | 3:00-3:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 3:30 | 3:30-4:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 4:00 | 4:00-4:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 4:30 | 4:30-5:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 5:00 | 5:00-5:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 5:30 | 5:30-6:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 6:00 | 6:00-6:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 6:30 | 6:30-7:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 7:00 | 7:00-7:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 7:30 | 7:30-8:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 8:00 | 8:00-8:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 8:30 | 8:30-9:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 9:00 | 9:00-9:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 9:30 | 9:30-10:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 10:00 | 10:00-10:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 10:30 | 10:30-11:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 11:00 | 11:00-11:30 PM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 11:30 | 11:30-12:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 12:00 | 12:00-12:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 12:30 | 12:30-1:00 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 1:00 | 1:00-1:30 AM NEWS | 30 | OK | |
| WABC-TV | 12/11/2011 | 1:30 | 1:30-2:00 AM NEWS | 30 | OK | |

[illegible]

[illegible]

PMGLR
Fis nº 01837
CP 002/2024

[illegible]

| ANEXO | CDIGO | DESCRIÇÃO | IMPORTE | CUSTO UNITARIO
ORÇAMENTARIO | VALOR DO ITEM
ORÇAMENTARIO | QUANTIDADE | VALOR
TOTAL DO ITEM |
|-------|--------|-----------|---------|--------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------|
| ANEXO | 100001 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100002 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100003 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100004 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100005 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100006 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100007 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100008 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100009 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100010 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100011 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100012 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100013 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100014 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100015 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100016 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100017 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100018 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100019 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100020 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100021 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100022 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100023 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100024 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100025 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100026 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100027 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100028 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100029 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100030 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100031 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100032 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100033 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100034 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100035 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100036 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100037 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100038 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100039 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100040 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100041 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100042 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100043 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100044 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100045 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100046 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100047 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100048 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100049 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| ANEXO | 100050 | DESCRIÇÃO | 100 | 100,00 | 100,00 | 1 | 100,00 |

PMGLR
F/s n° 01841
CP 002/2024

| | | | | |
|----------|----|----------|----------|----------|
| 00000000 | 00 | 00000000 | 00000000 | 00000000 |
| 00000001 | 01 | 00000001 | 00000001 | 00000001 |
| 00000002 | 02 | 00000002 | 00000002 | 00000002 |
| 00000003 | 03 | 00000003 | 00000003 | 00000003 |
| 00000004 | 04 | 00000004 | 00000004 | 00000004 |
| 00000005 | 05 | 00000005 | 00000005 | 00000005 |
| 00000006 | 06 | 00000006 | 00000006 | 00000006 |
| 00000007 | 07 | 00000007 | 00000007 | 00000007 |
| 00000008 | 08 | 00000008 | 00000008 | 00000008 |
| 00000009 | 09 | 00000009 | 00000009 | 00000009 |
| 0000000A | 0A | 0000000A | 0000000A | 0000000A |
| 0000000B | 0B | 0000000B | 0000000B | 0000000B |
| 0000000C | 0C | 0000000C | 0000000C | 0000000C |
| 0000000D | 0D | 0000000D | 0000000D | 0000000D |
| 0000000E | 0E | 0000000E | 0000000E | 0000000E |
| 0000000F | 0F | 0000000F | 0000000F | 0000000F |
| 00000010 | 10 | 00000010 | 00000010 | 00000010 |
| 00000011 | 11 | 00000011 | 00000011 | 00000011 |
| 00000012 | 12 | 00000012 | 00000012 | 00000012 |
| 00000013 | 13 | 00000013 | 00000013 | 00000013 |
| 00000014 | 14 | 00000014 | 00000014 | 00000014 |
| 00000015 | 15 | 00000015 | 00000015 | 00000015 |
| 00000016 | 16 | 00000016 | 00000016 | 00000016 |
| 00000017 | 17 | 00000017 | 00000017 | 00000017 |
| 00000018 | 18 | 00000018 | 00000018 | 00000018 |
| 00000019 | 19 | 00000019 | 00000019 | 00000019 |
| 0000001A | 1A | 0000001A | 0000001A | 0000001A |
| 0000001B | 1B | 0000001B | 0000001B | 0000001B |
| 0000001C | 1C | 0000001C | 0000001C | 0000001C |
| 0000001D | 1D | 0000001D | 0000001D | 0000001D |
| 0000001E | 1E | 0000001E | 0000001E | 0000001E |
| 0000001F | 1F | 0000001F | 0000001F | 0000001F |
| 00000020 | 20 | 00000020 | 00000020 | 00000020 |
| 00000021 | 21 | 00000021 | 00000021 | 00000021 |
| 00000022 | 22 | 00000022 | 00000022 | 00000022 |
| 00000023 | 23 | 00000023 | 00000023 | 00000023 |
| 00000024 | 24 | 00000024 | 00000024 | 00000024 |
| 00000025 | 25 | 00000025 | 00000025 | 00000025 |
| 00000026 | 26 | 00000026 | 00000026 | 00000026 |
| 00000027 | 27 | 00000027 | 00000027 | 00000027 |
| 00000028 | 28 | 00000028 | 00000028 | 00000028 |
| 00000029 | 29 | 00000029 | 00000029 | 00000029 |
| 0000002A | 2A | 0000002A | 0000002A | 0000002A |
| 0000002B | 2B | 0000002B | 0000002B | 0000002B |
| 0000002C | 2C | 0000002C | 0000002C | 0000002C |
| 0000002D | 2D | 0000002D | 0000002D | 0000002D |
| 0000002E | 2E | 0000002E | 0000002E | 0000002E |
| 0000002F | 2F | 0000002F | 0000002F | 0000002F |
| 00000030 | 30 | 00000030 | 00000030 | 00000030 |
| 00000031 | 31 | 00000031 | 00000031 | 00000031 |
| 00000032 | 32 | 00000032 | 00000032 | 00000032 |
| 00000033 | 33 | 00000033 | 00000033 | 00000033 |
| 00000034 | 34 | 00000034 | 00000034 | 00000034 |
| 00000035 | 35 | 00000035 | 00000035 | 00000035 |
| 00000036 | 36 | 00000036 | 00000036 | 00000036 |
| 00000037 | 37 | 00000037 | 00000037 | 00000037 |
| 00000038 | 38 | 00000038 | 00000038 | 00000038 |
| 00000039 | 39 | 00000039 | 00000039 | 00000039 |
| 0000003A | 3A | 0000003A | 0000003A | 0000003A |
| 0000003B | 3B | 0000003B | 0000003B | 0000003B |
| 0000003C | 3C | 0000003C | 0000003C | 0000003C |
| 0000003D | 3D | 0000003D | 0000003D | 0000003D |
| 0000003E | 3E | 0000003E | 0000003E | 0000003E |
| 0000003F | 3F | 0000003F | 0000003F | 0000003F |

| ANEXO | CODIGO | DESCRIPCION | UNIDAD | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | CANTIDAD | VALOR TOTAL |
|-----------|--------|--------------------------------|--------|----------------|----------|---------------|----------------|----------|---------------|
| ANEXO 1 | 00100 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 1 | 1.000,00 | 1 | 1.000,00 | 1.000,00 | 1 | 1.000,00 |
| ANEXO 2 | 00200 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 2 | 2.000,00 | 2 | 4.000,00 | 2.000,00 | 2 | 4.000,00 |
| ANEXO 3 | 00300 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 3 | 3.000,00 | 3 | 9.000,00 | 3.000,00 | 3 | 9.000,00 |
| ANEXO 4 | 00400 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 4 | 4.000,00 | 4 | 16.000,00 | 4.000,00 | 4 | 16.000,00 |
| ANEXO 5 | 00500 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 5 | 5.000,00 | 5 | 25.000,00 | 5.000,00 | 5 | 25.000,00 |
| ANEXO 6 | 00600 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 6 | 6.000,00 | 6 | 36.000,00 | 6.000,00 | 6 | 36.000,00 |
| ANEXO 7 | 00700 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 7 | 7.000,00 | 7 | 49.000,00 | 7.000,00 | 7 | 49.000,00 |
| ANEXO 8 | 00800 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 8 | 8.000,00 | 8 | 64.000,00 | 8.000,00 | 8 | 64.000,00 |
| ANEXO 9 | 00900 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 9 | 9.000,00 | 9 | 81.000,00 | 9.000,00 | 9 | 81.000,00 |
| ANEXO 10 | 01000 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 10 | 10.000,00 | 10 | 100.000,00 | 10.000,00 | 10 | 100.000,00 |
| ANEXO 11 | 01100 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 11 | 11.000,00 | 11 | 121.000,00 | 11.000,00 | 11 | 121.000,00 |
| ANEXO 12 | 01200 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 12 | 12.000,00 | 12 | 144.000,00 | 12.000,00 | 12 | 144.000,00 |
| ANEXO 13 | 01300 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 13 | 13.000,00 | 13 | 169.000,00 | 13.000,00 | 13 | 169.000,00 |
| ANEXO 14 | 01400 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 14 | 14.000,00 | 14 | 196.000,00 | 14.000,00 | 14 | 196.000,00 |
| ANEXO 15 | 01500 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 15 | 15.000,00 | 15 | 225.000,00 | 15.000,00 | 15 | 225.000,00 |
| ANEXO 16 | 01600 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 16 | 16.000,00 | 16 | 256.000,00 | 16.000,00 | 16 | 256.000,00 |
| ANEXO 17 | 01700 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 17 | 17.000,00 | 17 | 289.000,00 | 17.000,00 | 17 | 289.000,00 |
| ANEXO 18 | 01800 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 18 | 18.000,00 | 18 | 324.000,00 | 18.000,00 | 18 | 324.000,00 |
| ANEXO 19 | 01900 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 19 | 19.000,00 | 19 | 361.000,00 | 19.000,00 | 19 | 361.000,00 |
| ANEXO 20 | 02000 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 20 | 20.000,00 | 20 | 400.000,00 | 20.000,00 | 20 | 400.000,00 |
| ANEXO 21 | 02100 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 21 | 21.000,00 | 21 | 441.000,00 | 21.000,00 | 21 | 441.000,00 |
| ANEXO 22 | 02200 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 22 | 22.000,00 | 22 | 484.000,00 | 22.000,00 | 22 | 484.000,00 |
| ANEXO 23 | 02300 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 23 | 23.000,00 | 23 | 529.000,00 | 23.000,00 | 23 | 529.000,00 |
| ANEXO 24 | 02400 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 24 | 24.000,00 | 24 | 576.000,00 | 24.000,00 | 24 | 576.000,00 |
| ANEXO 25 | 02500 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 25 | 25.000,00 | 25 | 625.000,00 | 25.000,00 | 25 | 625.000,00 |
| ANEXO 26 | 02600 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 26 | 26.000,00 | 26 | 676.000,00 | 26.000,00 | 26 | 676.000,00 |
| ANEXO 27 | 02700 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 27 | 27.000,00 | 27 | 729.000,00 | 27.000,00 | 27 | 729.000,00 |
| ANEXO 28 | 02800 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 28 | 28.000,00 | 28 | 784.000,00 | 28.000,00 | 28 | 784.000,00 |
| ANEXO 29 | 02900 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 29 | 29.000,00 | 29 | 841.000,00 | 29.000,00 | 29 | 841.000,00 |
| ANEXO 30 | 03000 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 30 | 30.000,00 | 30 | 900.000,00 | 30.000,00 | 30 | 900.000,00 |
| ANEXO 31 | 03100 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 31 | 31.000,00 | 31 | 961.000,00 | 31.000,00 | 31 | 961.000,00 |
| ANEXO 32 | 03200 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 32 | 32.000,00 | 32 | 1.024.000,00 | 32.000,00 | 32 | 1.024.000,00 |
| ANEXO 33 | 03300 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 33 | 33.000,00 | 33 | 1.089.000,00 | 33.000,00 | 33 | 1.089.000,00 |
| ANEXO 34 | 03400 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 34 | 34.000,00 | 34 | 1.156.000,00 | 34.000,00 | 34 | 1.156.000,00 |
| ANEXO 35 | 03500 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 35 | 35.000,00 | 35 | 1.225.000,00 | 35.000,00 | 35 | 1.225.000,00 |
| ANEXO 36 | 03600 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 36 | 36.000,00 | 36 | 1.296.000,00 | 36.000,00 | 36 | 1.296.000,00 |
| ANEXO 37 | 03700 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 37 | 37.000,00 | 37 | 1.369.000,00 | 37.000,00 | 37 | 1.369.000,00 |
| ANEXO 38 | 03800 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 38 | 38.000,00 | 38 | 1.444.000,00 | 38.000,00 | 38 | 1.444.000,00 |
| ANEXO 39 | 03900 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 39 | 39.000,00 | 39 | 1.521.000,00 | 39.000,00 | 39 | 1.521.000,00 |
| ANEXO 40 | 04000 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 40 | 40.000,00 | 40 | 1.600.000,00 | 40.000,00 | 40 | 1.600.000,00 |
| ANEXO 41 | 04100 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 41 | 41.000,00 | 41 | 1.681.000,00 | 41.000,00 | 41 | 1.681.000,00 |
| ANEXO 42 | 04200 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 42 | 42.000,00 | 42 | 1.764.000,00 | 42.000,00 | 42 | 1.764.000,00 |
| ANEXO 43 | 04300 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 43 | 43.000,00 | 43 | 1.849.000,00 | 43.000,00 | 43 | 1.849.000,00 |
| ANEXO 44 | 04400 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 44 | 44.000,00 | 44 | 1.936.000,00 | 44.000,00 | 44 | 1.936.000,00 |
| ANEXO 45 | 04500 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 45 | 45.000,00 | 45 | 2.025.000,00 | 45.000,00 | 45 | 2.025.000,00 |
| ANEXO 46 | 04600 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 46 | 46.000,00 | 46 | 2.116.000,00 | 46.000,00 | 46 | 2.116.000,00 |
| ANEXO 47 | 04700 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 47 | 47.000,00 | 47 | 2.209.000,00 | 47.000,00 | 47 | 2.209.000,00 |
| ANEXO 48 | 04800 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 48 | 48.000,00 | 48 | 2.304.000,00 | 48.000,00 | 48 | 2.304.000,00 |
| ANEXO 49 | 04900 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 49 | 49.000,00 | 49 | 2.401.000,00 | 49.000,00 | 49 | 2.401.000,00 |
| ANEXO 50 | 05000 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 50 | 50.000,00 | 50 | 2.500.000,00 | 50.000,00 | 50 | 2.500.000,00 |
| ANEXO 51 | 05100 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 51 | 51.000,00 | 51 | 2.601.000,00 | 51.000,00 | 51 | 2.601.000,00 |
| ANEXO 52 | 05200 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 52 | 52.000,00 | 52 | 2.704.000,00 | 52.000,00 | 52 | 2.704.000,00 |
| ANEXO 53 | 05300 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 53 | 53.000,00 | 53 | 2.809.000,00 | 53.000,00 | 53 | 2.809.000,00 |
| ANEXO 54 | 05400 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 54 | 54.000,00 | 54 | 2.916.000,00 | 54.000,00 | 54 | 2.916.000,00 |
| ANEXO 55 | 05500 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 55 | 55.000,00 | 55 | 3.025.000,00 | 55.000,00 | 55 | 3.025.000,00 |
| ANEXO 56 | 05600 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 56 | 56.000,00 | 56 | 3.136.000,00 | 56.000,00 | 56 | 3.136.000,00 |
| ANEXO 57 | 05700 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 57 | 57.000,00 | 57 | 3.249.000,00 | 57.000,00 | 57 | 3.249.000,00 |
| ANEXO 58 | 05800 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 58 | 58.000,00 | 58 | 3.364.000,00 | 58.000,00 | 58 | 3.364.000,00 |
| ANEXO 59 | 05900 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 59 | 59.000,00 | 59 | 3.481.000,00 | 59.000,00 | 59 | 3.481.000,00 |
| ANEXO 60 | 06000 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 60 | 60.000,00 | 60 | 3.600.000,00 | 60.000,00 | 60 | 3.600.000,00 |
| ANEXO 61 | 06100 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 61 | 61.000,00 | 61 | 3.721.000,00 | 61.000,00 | 61 | 3.721.000,00 |
| ANEXO 62 | 06200 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 62 | 62.000,00 | 62 | 3.844.000,00 | 62.000,00 | 62 | 3.844.000,00 |
| ANEXO 63 | 06300 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 63 | 63.000,00 | 63 | 3.969.000,00 | 63.000,00 | 63 | 3.969.000,00 |
| ANEXO 64 | 06400 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 64 | 64.000,00 | 64 | 4.096.000,00 | 64.000,00 | 64 | 4.096.000,00 |
| ANEXO 65 | 06500 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 65 | 65.000,00 | 65 | 4.225.000,00 | 65.000,00 | 65 | 4.225.000,00 |
| ANEXO 66 | 06600 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 66 | 66.000,00 | 66 | 4.356.000,00 | 66.000,00 | 66 | 4.356.000,00 |
| ANEXO 67 | 06700 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 67 | 67.000,00 | 67 | 4.489.000,00 | 67.000,00 | 67 | 4.489.000,00 |
| ANEXO 68 | 06800 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 68 | 68.000,00 | 68 | 4.624.000,00 | 68.000,00 | 68 | 4.624.000,00 |
| ANEXO 69 | 06900 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 69 | 69.000,00 | 69 | 4.761.000,00 | 69.000,00 | 69 | 4.761.000,00 |
| ANEXO 70 | 07000 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 70 | 70.000,00 | 70 | 4.900.000,00 | 70.000,00 | 70 | 4.900.000,00 |
| ANEXO 71 | 07100 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 71 | 71.000,00 | 71 | 5.041.000,00 | 71.000,00 | 71 | 5.041.000,00 |
| ANEXO 72 | 07200 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 72 | 72.000,00 | 72 | 5.184.000,00 | 72.000,00 | 72 | 5.184.000,00 |
| ANEXO 73 | 07300 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 73 | 73.000,00 | 73 | 5.329.000,00 | 73.000,00 | 73 | 5.329.000,00 |
| ANEXO 74 | 07400 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 74 | 74.000,00 | 74 | 5.476.000,00 | 74.000,00 | 74 | 5.476.000,00 |
| ANEXO 75 | 07500 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 75 | 75.000,00 | 75 | 5.625.000,00 | 75.000,00 | 75 | 5.625.000,00 |
| ANEXO 76 | 07600 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 76 | 76.000,00 | 76 | 5.776.000,00 | 76.000,00 | 76 | 5.776.000,00 |
| ANEXO 77 | 07700 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 77 | 77.000,00 | 77 | 5.929.000,00 | 77.000,00 | 77 | 5.929.000,00 |
| ANEXO 78 | 07800 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 78 | 78.000,00 | 78 | 6.084.000,00 | 78.000,00 | 78 | 6.084.000,00 |
| ANEXO 79 | 07900 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 79 | 79.000,00 | 79 | 6.241.000,00 | 79.000,00 | 79 | 6.241.000,00 |
| ANEXO 80 | 08000 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 80 | 80.000,00 | 80 | 6.400.000,00 | 80.000,00 | 80 | 6.400.000,00 |
| ANEXO 81 | 08100 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 81 | 81.000,00 | 81 | 6.561.000,00 | 81.000,00 | 81 | 6.561.000,00 |
| ANEXO 82 | 08200 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 82 | 82.000,00 | 82 | 6.724.000,00 | 82.000,00 | 82 | 6.724.000,00 |
| ANEXO 83 | 08300 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 83 | 83.000,00 | 83 | 6.889.000,00 | 83.000,00 | 83 | 6.889.000,00 |
| ANEXO 84 | 08400 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 84 | 84.000,00 | 84 | 7.056.000,00 | 84.000,00 | 84 | 7.056.000,00 |
| ANEXO 85 | 08500 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 85 | 85.000,00 | 85 | 7.225.000,00 | 85.000,00 | 85 | 7.225.000,00 |
| ANEXO 86 | 08600 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 86 | 86.000,00 | 86 | 7.396.000,00 | 86.000,00 | 86 | 7.396.000,00 |
| ANEXO 87 | 08700 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 87 | 87.000,00 | 87 | 7.569.000,00 | 87.000,00 | 87 | 7.569.000,00 |
| ANEXO 88 | 08800 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 88 | 88.000,00 | 88 | 7.744.000,00 | 88.000,00 | 88 | 7.744.000,00 |
| ANEXO 89 | 08900 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 89 | 89.000,00 | 89 | 7.921.000,00 | 89.000,00 | 89 | 7.921.000,00 |
| ANEXO 90 | 09000 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 90 | 90.000,00 | 90 | 8.100.000,00 | 90.000,00 | 90 | 8.100.000,00 |
| ANEXO 91 | 09100 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 91 | 91.000,00 | 91 | 8.281.000,00 | 91.000,00 | 91 | 8.281.000,00 |
| ANEXO 92 | 09200 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 92 | 92.000,00 | 92 | 8.464.000,00 | 92.000,00 | 92 | 8.464.000,00 |
| ANEXO 93 | 09300 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 93 | 93.000,00 | 93 | 8.649.000,00 | 93.000,00 | 93 | 8.649.000,00 |
| ANEXO 94 | 09400 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 94 | 94.000,00 | 94 | 8.836.000,00 | 94.000,00 | 94 | 8.836.000,00 |
| ANEXO 95 | 09500 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 95 | 95.000,00 | 95 | 9.025.000,00 | 95.000,00 | 95 | 9.025.000,00 |
| ANEXO 96 | 09600 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 96 | 96.000,00 | 96 | 9.216.000,00 | 96.000,00 | 96 | 9.216.000,00 |
| ANEXO 97 | 09700 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 97 | 97.000,00 | 97 | 9.409.000,00 | 97.000,00 | 97 | 9.409.000,00 |
| ANEXO 98 | 09800 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 98 | 98.000,00 | 98 | 9.604.000,00 | 98.000,00 | 98 | 9.604.000,00 |
| ANEXO 99 | 09900 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 99 | 99.000,00 | 99 | 9.801.000,00 | 99.000,00 | 99 | 9.801.000,00 |
| ANEXO 100 | 10000 | CONSTRUCCION DE OBRA DE OBRERA | 100 | 100.000,00 | 100 | 10.000.000,00 | 100.000,00 | 100 | 10.000.000,00 |

[illegible]

PMGLR
Fis nº 01845
CP 002/2024

PMGLR
Fis nº 01847
CP 002/2024

PMGLR
Fis nº 01848
CP 002/2024

[illegible]

●

| | | | | | | | | | |
|-----|-------|---|----------|------------|-------------------|-------|------|----------|----------|
| 1 | GOOGL | Alphabet Inc. | 2,800.00 | 15,000,000 | 1,100,000,000,000 | 25.00 | 1.00 | 2,900.00 | 2,400.00 |
| 2 | AMZN | Amazon.com Inc. | 170.00 | 10,000,000 | 850,000,000,000 | 35.00 | 1.20 | 180.00 | 140.00 |
| 3 | MSFT | Microsoft Corporation | 300.00 | 8,000,000 | 750,000,000,000 | 30.00 | 0.90 | 310.00 | 260.00 |
| 4 | FB | Facebook Inc. | 250.00 | 5,000,000 | 600,000,000,000 | 28.00 | 1.10 | 260.00 | 210.00 |
| 5 | APPL | Apple Inc. | 150.00 | 12,000,000 | 500,000,000,000 | 22.00 | 0.80 | 160.00 | 130.00 |
| 6 | BRK.A | Berkshire Hathaway Inc. | 350.00 | 1,000,000 | 400,000,000,000 | 15.00 | 0.70 | 360.00 | 300.00 |
| 7 | WMT | Walmart Inc. | 140.00 | 6,000,000 | 350,000,000,000 | 20.00 | 0.60 | 150.00 | 120.00 |
| 8 | DIS | Walt Disney Company | 120.00 | 4,000,000 | 300,000,000,000 | 25.00 | 1.30 | 130.00 | 100.00 |
| 9 | PG | Pfizer Inc. | 60.00 | 3,000,000 | 250,000,000,000 | 18.00 | 0.50 | 65.00 | 50.00 |
| 10 | UNH | UnitedHealth Group Inc. | 450.00 | 2,000,000 | 200,000,000,000 | 20.00 | 0.80 | 460.00 | 400.00 |
| 11 | LLY | Eli Lilly and Company | 250.00 | 1,500,000 | 180,000,000,000 | 25.00 | 0.90 | 260.00 | 210.00 |
| 12 | MRK | Merck & Co. Inc. | 100.00 | 2,500,000 | 150,000,000,000 | 15.00 | 0.70 | 110.00 | 80.00 |
| 13 | ABBV | Abbott Laboratories | 120.00 | 1,800,000 | 140,000,000,000 | 18.00 | 0.60 | 130.00 | 100.00 |
| 14 | CVX | Chevron Corporation | 140.00 | 1,200,000 | 130,000,000,000 | 12.00 | 0.50 | 150.00 | 110.00 |
| 15 | PEP | PepsiCo Inc. | 160.00 | 1,000,000 | 120,000,000,000 | 20.00 | 0.40 | 170.00 | 140.00 |
| 16 | KO | Coca-Cola Company | 55.00 | 800,000 | 110,000,000,000 | 15.00 | 0.30 | 60.00 | 45.00 |
| 17 | ADG | Adage Inc. | 80.00 | 500,000 | 100,000,000,000 | 10.00 | 0.20 | 85.00 | 65.00 |
| 18 | INTC | Intel Corporation | 35.00 | 10,000,000 | 90,000,000,000 | 12.00 | 0.80 | 40.00 | 25.00 |
| 19 | IBM | International Business Machines Corporation | 180.00 | 2,000,000 | 80,000,000,000 | 20.00 | 0.90 | 190.00 | 150.00 |
| 20 | QCOM | Qualcomm Inc. | 120.00 | 3,000,000 | 70,000,000,000 | 15.00 | 0.70 | 130.00 | 100.00 |
| 21 | TXN | TXN Corporation | 100.00 | 1,500,000 | 60,000,000,000 | 18.00 | 0.60 | 110.00 | 80.00 |
| 22 | CRM | Salesforce.com Inc. | 200.00 | 1,000,000 | 50,000,000,000 | 25.00 | 1.00 | 210.00 | 170.00 |
| 23 | ORCL | Oracle Corporation | 90.00 | 2,000,000 | 40,000,000,000 | 15.00 | 0.80 | 100.00 | 70.00 |
| 24 | NET | Cloudflare Inc. | 150.00 | 500,000 | 30,000,000,000 | 30.00 | 1.20 | 160.00 | 120.00 |
| 25 | PLTR | Palantir Technologies Inc. | 100.00 | 1,000,000 | 20,000,000,000 | 20.00 | 1.50 | 110.00 | 70.00 |
| 26 | SPOT | Spotify Technology S.A. | 180.00 | 500,000 | 15,000,000,000 | 25.00 | 1.10 | 190.00 | 140.00 |
| 27 | SNOW | Snowflake Inc. | 250.00 | 200,000 | 10,000,000,000 | 30.00 | 1.30 | 260.00 | 200.00 |
| 28 | SHOP | E-commerce Inc. | 120.00 | 300,000 | 8,000,000,000 | 20.00 | 1.00 | 130.00 | 90.00 |
| 29 | U | Unity Software Inc. | 100.00 | 100,000 | 6,000,000,000 | 25.00 | 1.20 | 110.00 | 70.00 |
| 30 | DOCU | DocuSign Inc. | 150.00 | 50,000 | 5,000,000,000 | 30.00 | 1.10 | 160.00 | 120.00 |
| 31 | CRWD | CrowdStrike Inc. | 250.00 | 100,000 | 4,000,000,000 | 35.00 | 1.40 | 260.00 | 200.00 |
| 32 | OKTA | Okta Inc. | 90.00 | 50,000 | 3,000,000,000 | 15.00 | 1.00 | 100.00 | 70.00 |
| 33 | NETSC | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 34 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 35 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 36 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 37 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 38 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 39 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 40 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 41 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 42 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 43 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 44 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 45 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 46 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 47 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 48 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 49 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 50 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 51 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 52 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 53 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 54 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 55 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 56 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 57 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 58 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 59 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 60 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 61 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 62 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 63 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 64 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 65 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 66 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 67 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 68 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 69 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 70 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 71 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 72 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 73 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 74 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 75 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 76 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 77 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 78 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 79 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 80 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 81 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 82 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 83 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 84 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 85 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 86 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 87 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 88 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 89 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 90 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 91 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 92 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 93 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 94 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 95 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 96 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 97 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 98 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 99 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |
| 100 | NETS | NetScout Systems Inc. | 120.00 | 30,000 | 2,000,000,000 | 18.00 | 0.80 | 130.00 | 100.00 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Year | Country | Population (millions) | GDP (billion USD) | Life expectancy (years) | Urban population (%) | Healthcare expenditure (USD per capita) | Renewable energy (%) | Internet usage (%) | Gender inequality index |
|------|---------|-----------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|---|----------------------|--------------------|-------------------------|
| 2010 | USA | 308 | 14.5 | 78.4 | 80.7 | 1100 | 11.1 | 75.0 | 0.22 |
| 2011 | USA | 311 | 15.0 | 78.6 | 80.8 | 1120 | 11.2 | 76.0 | 0.22 |
| 2012 | USA | 313 | 15.5 | 78.8 | 81.0 | 1140 | 11.3 | 77.0 | 0.22 |
| 2013 | USA | 315 | 16.0 | 79.0 | 81.2 | 1160 | 11.4 | 78.0 | 0.22 |
| 2014 | USA | 317 | 16.5 | 79.2 | 81.4 | 1180 | 11.5 | 79.0 | 0.22 |
| 2015 | USA | 319 | 17.0 | 79.4 | 81.6 | 1200 | 11.6 | 80.0 | 0.22 |
| 2016 | USA | 321 | 17.5 | 79.6 | 81.8 | 1220 | 11.7 | 81.0 | 0.22 |
| 2017 | USA | 323 | 18.0 | 79.8 | 82.0 | 1240 | 11.8 | 82.0 | 0.22 |
| 2018 | USA | 325 | 18.5 | 80.0 | 82.2 | 1260 | 11.9 | 83.0 | 0.22 |
| 2019 | USA | 327 | 19.0 | 80.2 | 82.4 | 1280 | 12.0 | 84.0 | 0.22 |
| 2020 | USA | 329 | 19.5 | 80.4 | 82.6 | 1300 | 12.1 | 85.0 | 0.22 |
| 2021 | USA | 331 | 20.0 | 80.6 | 82.8 | 1320 | 12.2 | 86.0 | 0.22 |
| 2022 | USA | 333 | 20.5 | 80.8 | 83.0 | 1340 | 12.3 | 87.0 | 0.22 |
| 2023 | USA | 335 | 21.0 | 81.0 | 83.2 | 1360 | 12.4 | 88.0 | 0.22 |
| 2024 | USA | 337 | 21.5 | 81.2 | 83.4 | 1380 | 12.5 | 89.0 | 0.22 |
| 2025 | USA | 339 | 22.0 | 81.4 | 83.6 | 1400 | 12.6 | 90.0 | 0.22 |
| 2026 | USA | 341 | 22.5 | 81.6 | 83.8 | 1420 | 12.7 | 91.0 | 0.22 |
| 2027 | USA | 343 | 23.0 | 81.8 | 84.0 | 1440 | 12.8 | 92.0 | 0.22 |
| 2028 | USA | 345 | 23.5 | 82.0 | 84.2 | 1460 | 12.9 | 93.0 | 0.22 |
| 2029 | USA | 347 | 24.0 | 82.2 | 84.4 | 1480 | 13.0 | 94.0 | 0.22 |
| 2030 | USA | 349 | 24.5 | 82.4 | 84.6 | 1500 | 13.1 | 95.0 | 0.22 |
| 2031 | USA | 351 | 25.0 | 82.6 | 84.8 | 1520 | 13.2 | 96.0 | 0.22 |
| 2032 | USA | 353 | 25.5 | 82.8 | 85.0 | 1540 | 13.3 | 97.0 | 0.22 |
| 2033 | USA | 355 | 26.0 | 83.0 | 85.2 | 1560 | 13.4 | 98.0 | 0.22 |
| 2034 | USA | 357 | 26.5 | 83.2 | 85.4 | 1580 | 13.5 | 99.0 | 0.22 |
| 2035 | USA | 359 | 27.0 | 83.4 | 85.6 | 1600 | 13.6 | 100.0 | 0.22 |
| 2036 | USA | 361 | 27.5 | 83.6 | 85.8 | 1620 | 13.7 | 100.0 | 0.22 |
| 2037 | USA | 363 | 28.0 | 83.8 | 86.0 | 1640 | 13.8 | 100.0 | 0.22 |
| 2038 | USA | 365 | 28.5 | 84.0 | 86.2 | 1660 | 13.9 | 100.0 | 0.22 |
| 2039 | USA | 367 | 29.0 | 84.2 | 86.4 | 1680 | 14.0 | 100.0 | 0.22 |
| 2040 | USA | 369 | 29.5 | 84.4 | 86.6 | 1700 | 14.1 | 100.0 | 0.22 |
| 2041 | USA | 371 | 30.0 | 84.6 | 86.8 | 1720 | 14.2 | 100.0 | 0.22 |
| 2042 | USA | 373 | 30.5 | 84.8 | 87.0 | 1740 | 14.3 | 100.0 | 0.22 |
| 2043 | USA | 375 | 31.0 | 85.0 | 87.2 | 1760 | 14.4 | 100.0 | 0.22 |
| 2044 | USA | 377 | 31.5 | 85.2 | 87.4 | 1780 | 14.5 | 100.0 | 0.22 |
| 2045 | USA | 379 | 32.0 | 85.4 | 87.6 | 1800 | 14.6 | 100.0 | 0.22 |
| 2046 | USA | 381 | 32.5 | 85.6 | 87.8 | 1820 | 14.7 | 100.0 | 0.22 |
| 2047 | USA | 383 | 33.0 | 85.8 | 88.0 | 1840 | 14.8 | 100.0 | 0.22 |
| 2048 | USA | 385 | 33.5 | 86.0 | 88.2 | 1860 | 14.9 | 100.0 | 0.22 |
| 2049 | USA | 387 | 34.0 | 86.2 | 88.4 | 1880 | 15.0 | 100.0 | 0.22 |
| 2050 | USA | 389 | 34.5 | 86.4 | 88.6 | 1900 | 15.1 | 100.0 | 0.22 |
| 2051 | USA | 391 | 35.0 | 86.6 | 88.8 | 1920 | 15.2 | 100.0 | 0.22 |
| 2052 | USA | 393 | 35.5 | 86.8 | 89.0 | 1940 | 15.3 | 100.0 | 0.22 |
| 2053 | USA | 395 | 36.0 | 87.0 | 89.2 | 1960 | 15.4 | 100.0 | 0.22 |
| 2054 | USA | 397 | 36.5 | 87.2 | 89.4 | 1980 | 15.5 | 100.0 | 0.22 |
| 2055 | USA | 399 | 37.0 | 87.4 | 89.6 | 2000 | 15.6 | 100.0 | 0.22 |
| 2056 | USA | 401 | 37.5 | 87.6 | 89.8 | 2020 | 15.7 | 100.0 | 0.22 |
| 2057 | USA | 403 | 38.0 | 87.8 | 90.0 | 2040 | 15.8 | 100.0 | 0.22 |
| 2058 | USA | 405 | 38.5 | 88.0 | 90.2 | 2060 | 15.9 | 100.0 | 0.22 |
| 2059 | USA | 407 | 39.0 | 88.2 | 90.4 | 2080 | 16.0 | 100.0 | 0.22 |
| 2060 | USA | 409 | 39.5 | 88.4 | 90.6 | 2100 | 16.1 | 100.0 | 0.22 |
| 2061 | USA | 411 | 40.0 | 88.6 | 90.8 | 2120 | 16.2 | 100.0 | 0.22 |
| 2062 | USA | 413 | 40.5 | 88.8 | 91.0 | 2140 | 16.3 | 100.0 | 0.22 |
| 2063 | USA | 415 | 41.0 | 89.0 | 91.2 | 2160 | 16.4 | 100.0 | 0.22 |
| 2064 | USA | 417 | 41.5 | 89.2 | 91.4 | 2180 | 16.5 | 100.0 | 0.22 |
| 2065 | USA | 419 | 42.0 | 89.4 | 91.6 | 2200 | 16.6 | 100.0 | 0.22 |
| 2066 | USA | 421 | 42.5 | 89.6 | 91.8 | 2220 | 16.7 | 100.0 | 0.22 |
| 2067 | USA | 423 | 43.0 | 89.8 | 92.0 | 2240 | 16.8 | 100.0 | 0.22 |
| 2068 | USA | 425 | 43.5 | 90.0 | 92.2 | 2260 | 16.9 | 100.0 | 0.22 |
| 2069 | USA | 427 | 44.0 | 90.2 | 92.4 | 2280 | 17.0 | 100.0 | 0.22 |
| 2070 | USA | 429 | 44.5 | 90.4 | 92.6 | 2300 | 17.1 | 100.0 | 0.22 |
| 2071 | USA | 431 | 45.0 | 90.6 | 92.8 | 2320 | 17.2 | 100.0 | 0.22 |
| 2072 | USA | 433 | 45.5 | 90.8 | 93.0 | 2340 | 17.3 | 100.0 | 0.22 |
| 2073 | USA | 435 | 46.0 | 91.0 | 93.2 | 2360 | 17.4 | 100.0 | 0.22 |
| 2074 | USA | 437 | 46.5 | 91.2 | 93.4 | 2380 | 17.5 | 100.0 | 0.22 |
| 2075 | USA | 439 | 47.0 | 91.4 | 93.6 | 2400 | 17.6 | 100.0 | 0.22 |
| 2076 | USA | 441 | 47.5 | 91.6 | 93.8 | 2420 | 17.7 | 100.0 | 0.22 |
| 2077 | USA | 443 | 48.0 | 91.8 | 94.0 | 2440 | 17.8 | 100.0 | 0.22 |
| 2078 | USA | 445 | 48.5 | 92.0 | 94.2 | 2460 | 17.9 | 100.0 | 0.22 |
| 2079 | USA | 447 | 49.0 | 92.2 | 94.4 | 2480 | 18.0 | 100.0 | 0.22 |
| 2080 | USA | 449 | 49.5 | 92.4 | 94.6 | 2500 | 18.1 | 100.0 | 0.22 |
| 2081 | USA | 451 | 50.0 | 92.6 | 94.8 | 2520 | 18.2 | 100.0 | 0.22 |
| 2082 | USA | 453 | 50.5 | 92.8 | 95.0 | 2540 | 18.3 | 100.0 | 0.22 |
| 2083 | USA | 455 | 51.0 | 93.0 | 95.2 | 2560 | 18.4 | 100.0 | 0.22 |
| 2084 | USA | 457 | 51.5 | 93.2 | 95.4 | 2580 | 18.5 | 100.0 | 0.22 |
| 2085 | USA | 459 | 52.0 | 93.4 | 95.6 | 2600 | 18.6 | 100.0 | 0.22 |
| 2086 | USA | 461 | 52.5 | 93.6 | 95.8 | 2620 | 18.7 | 100.0 | 0.22 |
| 2087 | USA | 463 | 53.0 | 93.8 | 96.0 | 2640 | 18.8 | 100.0 | 0.22 |
| 2088 | USA | 465 | 53.5 | 94.0 | 96.2 | 2660 | 18.9 | 100.0 | 0.22 |
| 2089 | USA | 467 | 54.0 | 94.2 | 96.4 | 2680 | 19.0 | 100.0 | 0.22 |
| 2090 | USA | 469 | 54.5 | 94.4 | 96.6 | 2700 | 19.1 | 100.0 | 0.22 |
| 2091 | USA | 471 | 55.0 | 94.6 | 96.8 | 2720 | 19.2 | 100.0 | 0.22 |
| 2092 | USA | 473 | 55.5 | 94.8 | 97.0 | 2740 | 19.3 | 100.0 | 0.22 |
| 2093 | USA | 475 | 56.0 | 95.0 | 97.2 | 2760 | 19.4 | 100.0 | 0.22 |
| 2094 | USA | 477 | 56.5 | 95.2 | 97.4 | 2780 | 19.5 | 100.0 | 0.22 |
| 2095 | USA | 479 | 57.0 | 95.4 | 97.6 | 2800 | 19.6 | 100.0 | 0.22 |
| 2096 | USA | 481 | 57.5 | 95.6 | 97.8 | 2820 | 19.7 | 100.0 | 0.22 |
| 2097 | USA | 483 | 58.0 | 95.8 | 98.0 | 2840 | 19.8 | 100.0 | 0.22 |
| 2098 | USA | 485 | 58.5 | 96.0 | 98.2 | 2860 | 19.9 | 100.0 | 0.22 |
| 2099 | USA | 487 | 59.0 | 96.2 | 98.4 | 2880 | 20.0 | 100.0 | 0.22 |
| 2100 | USA | 489 | 59.5 | 96.4 | 98.6 | 2900 | 20.1 | 100.0 | 0.22 |
| 2101 | USA | 491 | 60.0 | 96.6 | 98.8 | 2920 | 20.2 | 100.0 | 0.22 |
| 2102 | USA | 493 | 60.5 | 96.8 | 99.0 | 2940 | 20.3 | 100.0 | 0.22 |
| 2103 | USA | 495 | 61.0 | 97.0 | 99.2 | 2960 | 20.4 | 100.0 | 0.22 |
| 2104 | USA | 497 | 61.5 | 97.2 | 99.4 | 2980 | 20.5 | 100.0 | 0.22 |
| 2105 | USA | 499 | 62.0 | 97.4 | 99.6 | 3000 | 20.6 | 100.0 | 0.22 |
| 2106 | USA | 501 | 62.5 | 97.6 | 99.8 | 3020 | 20.7 | 100.0 | 0.22 |
| 2107 | USA | 503 | 63.0 | 97.8 | 100.0 | 3040 | 20.8 | 100.0 | 0.22 |
| 2108 | USA | 505 | 63.5 | 98.0 | 100.0 | 3060 | 20.9 | 100.0 | 0.22 |
| 2109 | USA | 507 | 64.0 | 98.2 | 100.0 | 3080 | 21.0 | 100.0 | 0.22 |
| 2110 | USA | 509 | 64.5 | 98.4 | 100.0 | 3100 | 21.1 | 100.0 | 0.22 |
| 2111 | USA | 511 | 65.0 | 98.6 | 100.0 | 3120 | 21.2 | 100.0 | 0.22 |
| 2112 | USA | 513 | 65.5 | 98.8 | 100.0 | 3140 | 21.3 | 100.0 | 0.22 |
| 2113 | USA | 515 | 66.0 | 99.0 | 100.0 | 3160 | 21.4 | 100.0 | 0.22 |
| 2114 | USA | 517 | 66.5 | 99.2 | 100.0 | 3180 | 21.5 | 100.0 | 0.22 |
| 2115 | USA | 519 | 67.0 | 99.4 | 100.0 | 3200 | 21.6 | 100.0 | 0.22 |
| 2116 | USA | 521 | 67.5 | 99.6 | 100.0 | 3220 | 21.7 | 100.0 | 0.22 |
| 2117 | USA | 523 | 68.0 | 99.8 | 100.0 | 3240 | 21.8 | 100.0 | 0.22 |
| 2118 | USA | 525 | 68.5 | 100.0 | 100.0 | 3260 | 21.9 | 100.0 | 0.22 |
| 2119 | USA | 527 | 69.0 | 100.2 | 100.0 | 3280 | 22.0 | 100.0 | 0.22 |
| 2120 | USA | 529 | 69.5 | 100.4 | 100.0 | 3300 | 22.1 | 100.0 | 0.22 |
| 2121 | USA | 531 | 70.0 | 100.6 | 100.0 | 3320 | 22.2 | 100.0 | 0.22 |
| 2122 | USA | 533 | 70.5 | 100.8 | 100.0 | 3340 | 22.3 | 100.0 | 0.22 |
| 2123 | USA | 535 | 71.0 | 101.0 | 100.0 | 3360 | 22.4 | 100.0 | 0.22 |
| 2124 | USA | 537 | 71.5 | 101.2 | 100.0 | 3380 | 22.5 | 100.0 | 0.22 |
| 2125 | USA | 539 | 72.0 | 101.4 | 100.0 | 3400 | 22.6 | 100.0 | 0.22 |
| 2126 | USA | 541 | 72.5 | 101.6 | 100.0 | 3420 | 22.7 | 100.0 | 0.22 |
| 2127 | USA | 543 | 73.0 | 101.8 | 100.0 | 3440 | 22.8 | 100.0 | 0.22 |
| 2128 | USA | 545 | 73.5 | 102.0 | 100.0 | 3460 | 22.9 | 100.0 | 0.22 |
| 2129 | USA | 547 | 74.0 | 102.2 | 100.0 | 3480 | 23.0 | 100.0 | 0.22 |
| 2130 | USA | 549 | 74.5 | 102.4 | 100.0 | 3500 | 23.1 | 100.0 | 0.22 |
| 2131 | USA | 551 | 75.0 | 102.6 | 100.0 | 3520 | 23.2 | 100.0 | 0.22 |
| 2132 | USA | 553 | 75.5 | 102.8 | 100.0 | 3540 | 23.3 | 100.0 | 0.22 |
| 2133 | USA | 555 | 76.0 | 103.0 | 100.0 | 3560 | 23.4 | 100.0 | 0.22 |
| 2134 | USA | 557 | 76.5 | 103.2 | 100.0 | 3580 | 23.5 | 100.0 | 0.22 |
| 2135 | USA | 559 | 77.0 | 103.4 | 100.0 | 3600 | 23.6 | 100.0 | 0.22 |
| 2136 | USA | 561 | 77.5 | 103.6 | 100.0 | 3620 | 23.7 | 100.0 | 0.22 |
| 2137 | USA | 563 | 78.0 | 103.8 | 100.0 | 3640 | 23.8 | 100.0 | 0.22 |
| 2138 | USA | 565 | 78.5 | 104.0 | 100.0 | 3660 | 23.9 | 100.0 | 0.22 |
| 2139 | USA | 567 | 79.0 | 104.2 | 100.0 | 3680 | 24.0 | 100.0 | 0.22 |
| 2140 | USA | 569 | 79.5 | 104.4 | 100.0 | 3700 | 24.1 | 100.0 | 0.22 |
| 2141 | USA | 571 | 80.0 | 104.6 | 100.0 | 3720 | 24.2 | 100.0 | 0.22 |
| 2142 | USA | 573 | 80.5 | 104.8 | 100.0 | 3740 | 24.3 | 100.0 | 0.22 |
| 2143 | USA | 575 | 81.0 | 105.0 | 100.0 | 3760 | 24.4 | 100.0 | 0.22 |
| 2144 | USA | 577 | 81.5 | 105.2 | 100.0 | 3780 | | | |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PMGLR
Fis nº 01866
CP 002/2024

| Year | Country | Population (millions) | GDP (billion USD) | Life expectancy (years) | Urban population (%) | Population growth (%) | Urban population growth (%) | Population density (/km²) | Urban population density (/km²) |
|------|---------|-----------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1950 | USA | 150 | 200 | 72 | 65 | 1.2 | 1.5 | 30 | 150 |
| 1955 | USA | 155 | 250 | 73 | 68 | 1.3 | 1.6 | 32 | 160 |
| 1960 | USA | 160 | 300 | 74 | 70 | 1.4 | 1.7 | 34 | 170 |
| 1965 | USA | 165 | 350 | 75 | 72 | 1.5 | 1.8 | 36 | 180 |
| 1970 | USA | 170 | 400 | 76 | 75 | 1.6 | 1.9 | 38 | 190 |
| 1975 | USA | 175 | 450 | 77 | 78 | 1.7 | 2.0 | 40 | 200 |
| 1980 | USA | 180 | 500 | 78 | 80 | 1.8 | 2.1 | 42 | 210 |
| 1985 | USA | 185 | 550 | 79 | 82 | 1.9 | 2.2 | 44 | 220 |
| 1990 | USA | 190 | 600 | 80 | 85 | 2.0 | 2.3 | 46 | 230 |
| 1995 | USA | 195 | 650 | 81 | 88 | 2.1 | 2.4 | 48 | 240 |
| 2000 | USA | 200 | 700 | 82 | 90 | 2.2 | 2.5 | 50 | 250 |
| 2005 | USA | 205 | 750 | 83 | 92 | 2.3 | 2.6 | 52 | 260 |
| 2010 | USA | 210 | 800 | 84 | 93 | 2.4 | 2.7 | 54 | 270 |
| 2015 | USA | 215 | 850 | 85 | 94 | 2.5 | 2.8 | 56 | 280 |
| 2020 | USA | 220 | 900 | 86 | 95 | 2.6 | 2.9 | 58 | 290 |
| 2025 | USA | 225 | 950 | 87 | 96 | 2.7 | 3.0 | 60 | 300 |
| 2030 | USA | 230 | 1000 | 88 | 97 | 2.8 | 3.1 | 62 | 310 |
| 2035 | USA | 235 | 1050 | 89 | 98 | 2.9 | 3.2 | 64 | 320 |
| 2040 | USA | 240 | 1100 | 90 | 99 | 3.0 | 3.3 | 66 | 330 |
| 2045 | USA | 245 | 1150 | 91 | 100 | 3.1 | 3.4 | 68 | 340 |
| 2050 | USA | 250 | 1200 | 92 | 100 | 3.2 | 3.5 | 70 | 350 |
| 2055 | USA | 255 | 1250 | 93 | 100 | 3.3 | 3.6 | 72 | 360 |
| 2060 | USA | 260 | 1300 | 94 | 100 | 3.4 | 3.7 | 74 | 370 |
| 2065 | USA | 265 | 1350 | 95 | 100 | 3.5 | 3.8 | 76 | 380 |
| 2070 | USA | 270 | 1400 | 96 | 100 | 3.6 | 3.9 | 78 | 390 |
| 2075 | USA | 275 | 1450 | 97 | 100 | 3.7 | 4.0 | 80 | 400 |
| 2080 | USA | 280 | 1500 | 98 | 100 | 3.8 | 4.1 | 82 | 410 |
| 2085 | USA | 285 | 1550 | 99 | 100 | 3.9 | 4.2 | 84 | 420 |
| 2090 | USA | 290 | 1600 | 100 | 100 | 4.0 | 4.3 | 86 | 430 |
| 2095 | USA | 295 | 1650 | 101 | 100 | 4.1 | 4.4 | 88 | 440 |
| 2100 | USA | 300 | 1700 | 102 | 100 | 4.2 | 4.5 | 90 | 450 |
| 1950 | USSR | 160 | 150 | 65 | 50 | 1.0 | 1.2 | 25 | 120 |
| 1955 | USSR | 165 | 160 | 66 | 52 | 1.1 | 1.3 | 26 | 125 |
| 1960 | USSR | 170 | 170 | 67 | 54 | 1.2 | 1.4 | 27 | 130 |
| 1965 | USSR | 175 | 180 | 68 | 56 | 1.3 | 1.5 | 28 | 135 |
| 1970 | USSR | 180 | 190 | 69 | 58 | 1.4 | 1.6 | 29 | 140 |
| 1975 | USSR | 185 | 200 | 70 | 60 | 1.5 | 1.7 | 30 | 145 |
| 1980 | USSR | 190 | 210 | 71 | 62 | 1.6 | 1.8 | 31 | 150 |
| 1985 | USSR | 195 | 220 | 72 | 64 | 1.7 | 1.9 | 32 | 155 |
| 1990 | USSR | 200 | 230 | 73 | 66 | 1.8 | 2.0 | 33 | 160 |
| 1995 | USSR | 205 | 240 | 74 | 68 | 1.9 | 2.1 | 34 | 165 |
| 2000 | USSR | 210 | 250 | 75 | 70 | 2.0 | 2.2 | 35 | 170 |
| 2005 | USSR | 215 | 260 | 76 | 72 | 2.1 | 2.3 | 36 | 175 |
| 2010 | USSR | 220 | 270 | 77 | 74 | 2.2 | 2.4 | 37 | 180 |
| 2015 | USSR | 225 | 280 | 78 | 76 | 2.3 | 2.5 | 38 | 185 |
| 2020 | USSR | 230 | 290 | 79 | 78 | 2.4 | 2.6 | 39 | 190 |
| 2025 | USSR | 235 | 300 | 80 | 80 | 2.5 | 2.7 | 40 | 195 |
| 2030 | USSR | 240 | 310 | 81 | 82 | 2.6 | 2.8 | 41 | 200 |
| 2035 | USSR | 245 | 320 | 82 | 84 | 2.7 | 2.9 | 42 | 205 |
| 2040 | USSR | 250 | 330 | 83 | 86 | 2.8 | 3.0 | 43 | 210 |
| 2045 | USSR | 255 | 340 | 84 | 88 | 2.9 | 3.1 | 44 | 215 |
| 2050 | USSR | 260 | 350 | 85 | 90 | 3.0 | 3.2 | 45 | 220 |
| 2055 | USSR | 265 | 360 | 86 | 92 | 3.1 | 3.3 | 46 | 225 |
| 2060 | USSR | 270 | 370 | 87 | 94 | 3.2 | 3.4 | 47 | 230 |
| 2065 | USSR | 275 | 380 | 88 | 96 | 3.3 | 3.5 | 48 | 235 |
| 2070 | USSR | 280 | 390 | 89 | 98 | 3.4 | 3.6 | 49 | 240 |
| 2075 | USSR | 285 | 400 | 90 | 100 | 3.5 | 3.7 | 50 | 245 |
| 2080 | USSR | 290 | 410 | 91 | 100 | 3.6 | 3.8 | 51 | 250 |
| 2085 | USSR | 295 | 420 | 92 | 100 | 3.7 | 3.9 | 52 | 255 |
| 2090 | USSR | 300 | 430 | 93 | 100 | 3.8 | 4.0 | 53 | 260 |
| 2095 | USSR | 305 | 440 | 94 | 100 | 3.9 | 4.1 | 54 | 265 |
| 2100 | USSR | 310 | 450 | 95 | 100 | 4.0 | 4.2 | 55 | 270 |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

² *Unilever Alimentos do Brasil S.A.* - Unilever do Brasil. Disponível em: <http://www.unilever.com.br>. Acesso em: 10 maio 2012.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| PROV | ORÇAM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | ORÇAM DO | Nº DE |
|------|-------|-----------|---------|----------------|----------------|----------|-----------|
| | | | | DESCRIÇÃO | DESCRIÇÃO | PROG | DESCRIÇÃO |
| PROV | 00000 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00001 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00002 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00003 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00004 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00005 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00006 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00007 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00008 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00009 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00010 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00011 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00012 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00013 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00014 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00015 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00016 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00017 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00018 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00019 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00020 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00021 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00022 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00023 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00024 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00025 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00026 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00027 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00028 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00029 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00030 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00031 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00032 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00033 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00034 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00035 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00036 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00037 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00038 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00039 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00040 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00041 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00042 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00043 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00044 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00045 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00046 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00047 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00048 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00049 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00050 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00051 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00052 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00053 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00054 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00055 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00056 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00057 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00058 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00059 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00060 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00061 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00062 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00063 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00064 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00065 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00066 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00067 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00068 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00069 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00070 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00071 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00072 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00073 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00074 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00075 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00076 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00077 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00078 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00079 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00080 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00081 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00082 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00083 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00084 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00085 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00086 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00087 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00088 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00089 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00090 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00091 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00092 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00093 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00094 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00095 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00096 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00097 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00098 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00099 | DESCRIÇÃO | | | | | |
| PROV | 00100 | DESCRIÇÃO | | | | | |

[illegible]

[illegible]

CAIXA

COMPOSIÇÕES

| COMPOSIÇÃO | 01 | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | UNID | QTD | CUSTO UNIT. DESONERADO | CUSTO UNIT. NÃO DESONER. |
|------------|--------|---|------|----------|------------------------|--------------------------|
| SINAPI | 370 | AREIA MÉDIA - POSTO LIGADORA/ORME (FOR. DESTINADO NA LIGAÇÃO, SEM TRANSPORTE) - BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA, MÍDIA ACERILITE, SAU CAVERVAL | M3 | 0,02 | 99,00 | 0,00 |
| SINAPI | 10420 | (SEM ASSENTO) | UN | 1 | 242,72 | 0,00 |
| SINAPI | 11868 | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO 260 LITROS PARA RESERVAÇÃO DE ÁGUA, 1300 LITROS | UN | 2 | 667,46 | 0,00 |
| SINAPI | 20247 | PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABELA 15 X 15 (1,74 X 13) | KG | 1 | 22,50 | 0,00 |
| SINAPI | 20247 | PIPA APARELHADA 1,5 X 5" DIA, EM MACAPANDUBA/PASSARAS DOBA, ANGELTI DU | UN | 1 | 22,50 | 0,00 |
| SINAPI | 20247 | EQUIVALENTE DA HIGIÃO | M | 8 | 7,61 | 0,00 |
| SINAPI | 21309 | UNIT. 2 (CAB. 200 LITROS) COM CORTINA, CLASSE 1,00, DN 70 MM (1/2") - 22,5 MM, 1,00 | M | 30 | 24,06 | 0,00 |
| SINAPI | 3943 | 30 PVC, SÉRIE B, DN 300 MM, PARA ESGOTO DE ÁGUAS PLUVIAIS PRECIP. (NR 5681) | M | 10 | 21,48 | 0,00 |
| SINAPI | 88260 | ENCANADOR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 25,57 | 0,00 |
| SINAPI | 88260 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 4 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABELA 15 X 15 (1,74 X 13) | KG | 8 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 21,40 | 0,00 |
| SINAPI | 92272 | PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABELA 15 X 15 (1,74 X 13) | M | 17 | 18,68 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 02 | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 1 | 932,50 | 0,00 |
| SINAPI | 16775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 1 | 932,50 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 03 | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BAIOS, 8 CHUVEIROS, 2 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 1 | 1.040,62 | 0,00 |
| SINAPI | 13729 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BAIOS, 8 CHUVEIROS, 2 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 1 | 1.040,62 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 04 | FNDE 233 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS) | MÊS | 1 | 650,39 | 0,00 |
| SINAPI | 10776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 1 | 650,39 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 05 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MÊS | 1 | 11.443,01 | 0,00 |
| SINAPI | 93560 | AUXILIAR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2833 | 5.369,42 | 0,00 |
| SINAPI | 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,283 | 5.308,31 | 0,00 |
| SINAPI | 93585 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,2865 | 18.153,92 | 0,00 |
| SINAPI | 93595 | MÊS DE OBRAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,285 | 7.998,52 | 0,00 |
| SINAPI | 101452 | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 0,272873 | 3.558,78 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 06 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFILU | M2 | 1 | 443,89 | 0,00 |
| SINAPI | 11350 | BOX DE VIDRO COM SEM 66, COM PARAFUSO DE 4,23 X 40 MM EM AÇO INOXADO COM ROSCA | UN | 1,705 | 0,20 | 0,00 |
| SINAPI | 39432 | SOPRABA, CARBONATA E TENDÃO PLÁSTICO | M | 2,322 | 2,32 | 0,00 |
| SINAPI | 34360 | FITA DE PAPEL, AUTOCOLANTE COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE | KG | 0,748 | 41,50 | 0,00 |
| SINAPI | 50061 | SESSO PARA DRYWALL | UN | 0,309 | 15,81 | 0,00 |
| SINAPI | 10107 | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO | KG | 1 | 206,95 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88325 | VIDRO TEMPERADO INCO, GR E = 10 MM, SEM ENCAIXADO | UN | 2 | 22,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 07 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDACÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | M3 | 1 | 6,46 | 0,00 |
| SINAPI | 87294 | ARGAMASSA (CIMENTO) PARA VEDACÃO DE ALVENARIA, PREPARADA NA OBRA | M3 | 0,0003 | 572,94 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABELA 15 X 15 (1,74 X 13) | KG | 0,12 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 21,41 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 08 | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISO DE VIDRO, BATAÇÃO (ESPESSURA DE 50 MM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATERIA, RECHADURA COM | UN | 1 | 1.449,10 | 0,00 |
| SINAPI | 100659 | ALZAR DE SEÇÃO PARA PORTA INOX COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E | UN | 10 | 10,16 | 0,00 |
| SINAPI | 50306 | INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | UN | 1 | 370,19 | 0,00 |
| SINAPI | 50330 | BATERIA PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO | UN | 1 | 179,34 | 0,00 |
| SINAPI | 91298 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | UN | 1 | 797,37 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 09 | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA 1-2000 REVESTIDA COM LAMINADO MELANINICO COM VARIACAO DE CORES | UN | 1 | 991,42 | 0,00 |
| SINAPI | 100659 | ALZAR DE SEÇÃO PARA PORTA INOX COM PREÇOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E | M | 9,6 | 10,15 | 0,00 |
| SINAPI | 90806 | INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | UN | 1 | 530,19 | 0,00 |
| SINAPI | 90811 | BATERIA PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO | UN | 1 | 157,45 | 0,00 |
| SINAPI | 91298 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | UN | 1 | 366,25 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 10 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LÓTICO COLOR ESQUADRIA PMS, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) | M2 | 1 | 242,54 | 0,00 |
| SINAPI | 30325 | PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABELA 15 X 15 (1,74 X 13) | KG | 0,321 | 27,85 | 0,00 |
| SINAPI | 39432 | SOPRABA, CARBONATA E TENDÃO PLÁSTICO | UN | 0,357 | 30,62 | 0,00 |
| SINAPI | 10491 | VIDRO LÓTICO COLOR ESQUADRIA PMS, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) | M2 | 1 | 212,53 | 0,00 |
| SINAPI | 90811 | SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES | H | 0,183 | 21,41 | 0,00 |
| SINAPI | 90825 | VIDRO LÓTICO COLOR ESQUADRIA PMS, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) | H | 0,494 | 22,33 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 11 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | M2 | 1 | 192,08 | 0,00 |

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|--------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 11026 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 356 14, 1 - 1,35 MM (15,60 05/12) | KG | 15,6 | 11,03 | 0,00 |
| SINAPI | 88261 | CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | - | 0,426 | 25,22 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | - | 0,426 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|------|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 12 | PORTA DE ABIRIR - PAB - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIDORAL 6 MM, INCLUIDO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | UNO | | 891,74 | 0,00 |
| SINAPI | 7568 | BOLTA DE NYLON SEM ABRAÇAÇÃO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO INOX COM BORCA | UN | 9,8 | 3,61 | 0,00 |
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS | UN | 1 | 775,37 | 0,00 |
| SINAPI | 132 | GUARNICÃO / MOLDE / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL | 330M | 1,035 | 59,30 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | H | 0,651 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | PORTA DE ABIRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / ARREIMATE | H | 0,5755 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|------|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 13 | PORTA DE ABIRIR - PAB - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 693,11 | 0,00 |
| SINAPI | 7568 | BOLTA DE NYLON SEM ABRAÇAÇÃO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO INOX COM BORCA | UN | 4,8166 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS | M | 6,8504 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 132 | GUARNICÃO / MOLDE / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL | UN | 0,5473 | 795,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | 330M | 0,8829 | 59,30 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PORTA DE ABIRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 80 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / ARREIMATE | H | 0,3926 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | PORTA DE ABIRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 80 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / ARREIMATE | H | 0,151 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|------|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 14 | PORTA DE ABIRIR - PAB - 150 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 693,11 | 0,00 |
| SINAPI | 7568 | BOLTA DE NYLON SEM ABRAÇAÇÃO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO INOX COM BORCA | UN | 4,8166 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS | M | 6,8504 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 132 | GUARNICÃO / MOLDE / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL | UN | 0,5473 | 795,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | 330M | 0,8829 | 59,30 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PORTA DE ABIRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 150 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / ARREIMATE | H | 0,3926 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | PORTA DE ABIRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 150 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / ARREIMATE | H | 0,151 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|------|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 15 | PORTA DE CORRER - PAC - 80 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FINAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO USO INCOLOR 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 518,94 | 0,00 |
| SINAPI | 7568 | BOLTA DE NYLON SEM ABRAÇAÇÃO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO INOX COM BORCA | UN | 4,72 | 3,61 | 0,00 |
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS | M | 7,200 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 4122 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | M2 | 1 | 402,74 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | PORTA DE CORRER, EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS FINAS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR | 330M | 0,0667 | 59,30 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PORTA DE CORRER, EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS FINAS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR | H | 1 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | PORTA DE CORRER, EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS FINAS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR | H | 1 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|------|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 120 | PORTA DE ABIRIR - PAB - 120 X 120 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 726,71 | 0,00 |
| SINAPI | 7568 | BOLTA DE NYLON SEM ABRAÇAÇÃO, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO INOX COM BORCA | UN | 4,8166 | 0,61 | 0,00 |
| SINAPI | 39024 | SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS | M | 6,8504 | 28,22 | 0,00 |
| SINAPI | 132 | GUARNICÃO / MOLDE / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL | UN | 0,5473 | 795,06 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | 330M | 0,8829 | 59,30 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PORTA DE ABIRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 120 MM X 120 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / ARREIMATE | H | 1 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | PORTA DE ABIRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 120 MM X 120 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO / ARREIMATE | H | 1 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|--|----|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 16 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAC - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34301 | JANELA MAXI 70 X 125 CM EM ALUMÍNIO PERFIL 20, LUXO 60 CM X 125 CM, ACABAMENTO ANODIZADO | UN | 2,0885 | 289,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4122 | BATE-VENTO BATE-VENTO DE 4 X 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICÃO / ARREIMATE | UN | 24,4 | 0,39 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLO, GR 280 G | UN | 1,2467 | 55,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FECHADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,653 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|----|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 17 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAC - 100 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34301 | JANELA MAXI 100 X 195 CM EM ALUMÍNIO PERFIL 20, LUXO 60 CM X 195 CM, ACABAMENTO ANODIZADO | UN | 2,0885 | 289,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4122 | BATE-VENTO BATE-VENTO DE 4 X 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICÃO / ARREIMATE | UN | 24,4 | 0,39 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLO, GR 280 G | UN | 1,2467 | 55,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FECHADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,653 | 21,43 | 0,00 |

| | | | | | | |
|------------|-------|---|----|--------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 18 | JANELA DE ALUMÍNIO - JAC - 180 X 115 CM, TIPO PAC, COM VIDRO, COM VIDRO, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,03 | 0,00 |
| SINAPI | 595 | JANELA PAC, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 50 X 80 CM (X L), BATE-VENTO / REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 6 MM, SEM GUARNICÃO / ARREIMATE, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1 | 702,67 | 0,00 |
| SINAPI | 4122 | BATE-VENTO BATE-VENTO DE 4 X 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICÃO / ARREIMATE | UN | 17,413 | 0,39 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÉTICO USO GERAL INCOLO, GR 280 G | UN | 0,424 | 55,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FECHADURA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,36 | 21,43 | 0,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|----------------------|--------|--|---------|---------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO 19 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - J19 - 200 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 50 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 20 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO J20 - 200 X 100 CM, TIPO FIMA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 747,03 | 0,00 |
| SINAPI | 599 | JANELA FIMA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE E FERRAGENS, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | M2 | 1 | 747,03 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 17,413 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,474 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,77 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,38 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 21 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - J21 - 200 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 22 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - J22 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 725,37 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 23 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - J23 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 24 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - J24 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 25 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - J25 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 50 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 26 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - J26 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO 27 | | | | | | |
| | | JANELA DE ALUMÍNIO - J27 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | 702,73 | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | JANELA MAXIMAR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR | UN | 2,0833 | 283,44 | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | UN | 24,4 | 0,19 | 0,00 |
| SINAPI | 39961 | SILICONE ACRÍLICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 1,2467 | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,707 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,853 | 21,43 | 0,00 |

| POSTO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|--------|--|---------|--------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| COMPOSIÇÃO | 28 | BARRA DE ALUMÍNIO 30x30x3,50 CM, TIPO MACIÇA, COM VÍTRIO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 735,04 | | 0,00 |
| SINAPI | 34381 | BARRA DE ALUMÍNIO 30x30x3,50 CM, TIPO MACIÇA, COM VÍTRIO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 2,0839 | 283,44 | | | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COM PRIMEIRO 1/2" x 1/2" MM | UN | 24,4 | 0,19 | | | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCL. OR. 280 G | UN | 1,2457 | 35,62 | | | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 26,39 | | | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERRAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,43 | | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 29 | BARRA DE ALUMÍNIO 30x30x3,50 CM, TIPO MACIÇA, COM VÍTRIO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 747,03 | | 0,00 |
| SINAPI | 589 | BARRA DE ALUMÍNIO 30x30x3,50 CM, TIPO MACIÇA, COM VÍTRIO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 1 | 701,97 | | | 0,00 |
| SINAPI | 4377 | 4,2 MM, COM PRIMEIRO 1/2" x 1/2" MM | UN | 17,432 | 0,19 | | | 0,00 |
| SINAPI | 35561 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCL. OR. 280 G | UN | 0,474 | 35,62 | | | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,72 | 26,39 | | | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERRAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16 | 21,43 | | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 30 | TELA TIPO MÚSCULO FEITO - FIKADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 124,31 | | 0,00 |
| SINAPI | 585 | TELA TIPO MÚSCULO FEITO - FIKADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 3 | 20,52 | | | 0,00 |
| SINAPI | 10982 | 5 CM, H = 2 M | M2 | 1 | 99,56 | | | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 26,13 | | | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERRAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 21,43 | | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 31 | PORTA METÁLICA DE ABIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 734,49 | | 0,00 |
| SINAPI | 91716 | PORTA METÁLICA DE ABIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,03 | 91,03 | | | 0,00 |
| SINAPI | 346 | BARRA DE AÇO CHATA, RETÂNGULO (AL. AL. 30x30x3,50 CM, TIPO MACIÇA, COM VÍTRIO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | KG | 0,328 | 8,88 | | | 0,00 |
| SINAPI | 43705 | FURO = 9,52 MM (FURCO ALTERNADO HCR 7) | KG | 0,328 | 34,88 | | | 0,00 |
| SINAPI | 11456 | COM COMPIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MIN. DA CHAPA DE 1,50 MM | UN | 1 | 19,02 | | | 0,00 |
| SINAPI | 7698 | KG/M (HCR 5580) | M | 2,25 | 44,89 | | | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AUXILIAR DE SERRAÇÃO (HCR 5580) | H | 2,77 | 13,26 | | | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,517 | 26,39 | | | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,77 | 26,13 | | | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | METALICAS (EXCETO PERFI) EXECUTADO EM OBRA (22 DEMAGOS) AF. 01/2020 | M2 | 2 | 78,53 | | | 0,00 |
| SINAPI | 100722 | SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI) EXECUTADO EM OBRA (22 DEMAGOS) AF. 01/2020 | M2 | 2 | 23,37 | | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 32 | PORTA METÁLICA DE ABIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 734,49 | | 0,00 |
| SINAPI | 91716 | PORTA METÁLICA DE ABIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,03 | 91,03 | | | 0,00 |
| SINAPI | 346 | BARRA DE AÇO CHATA, RETÂNGULO (AL. AL. 30x30x3,50 CM, TIPO MACIÇA, COM VÍTRIO, BATERIA E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | KG | 0,328 | 8,88 | | | 0,00 |
| SINAPI | 43705 | FURO = 9,52 MM (FURCO ALTERNADO HCR 7) | KG | 0,328 | 34,88 | | | 0,00 |
| SINAPI | 11456 | COM COMPIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MIN. DA CHAPA DE 1,50 MM | UN | 1 | 19,02 | | | 0,00 |
| SINAPI | 7698 | KG/M (HCR 5580) | M | 2,25 | 44,89 | | | 0,00 |
| SINAPI | 252 | AUXILIAR DE SERRAÇÃO (HCR 5580) | H | 2,77 | 13,26 | | | 0,00 |
| SINAPI | 88309 | FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,517 | 26,39 | | | 0,00 |
| SINAPI | 88315 | SERRAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,77 | 26,13 | | | 0,00 |
| SINAPI | 100754 | METALICAS (EXCETO PERFI) EXECUTADO EM OBRA (22 DEMAGOS) AF. 01/2020 | M2 | 2 | 78,53 | | | 0,00 |
| SINAPI | 100722 | SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFI) EXECUTADO EM OBRA (22 DEMAGOS) AF. 01/2020 | M2 | 2 | 23,37 | | | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 33 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFILADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | | | 821,51 | | 0,00 |
| SINAPI | 92716 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFILADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 5,03 | 90,30 | | | |

| PONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CONSUMIDO | NÃO CONSUM. |
|------------|--------|--|---------|---------|-----------|-------------|
| COMPOSIÇÃO | 36 | PÓR-PORTÃO METÁLICO 1,00 X 2,00 M, MADEIRA 5 X 20 CM - FIOS, 200 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | 0,00 |
| SINAPI | 4930 | PORTA DE ALUMINIO / FERRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 5 CM X 1,74", COM RIGIDIDADE | M2 | 1,2 | 558,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M | 4,5 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88252 | AUXILIAR DE SERRAVALINO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 4,5 | 22,11 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 37 | PÓR-PORTÃO METÁLICO 5,12 X 2,00 M, MADEIRA 5 X 20 CM - FIOS, 200 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | | 766,21 | 0,00 |
| SINAPI | 4930 | PORTA DE ALUMINIO / FERRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 5 CM X 1,74", COM RIGIDIDADE | M2 | 1,2 | 558,02 | 0,00 |
| SINAPI | 88251 | GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | M | 4,5 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88252 | AUXILIAR DE SERRAVALINO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 4,5 | 22,11 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 39 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 30 CM GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO, MOTOR TRÍFASICO DE 1,25 CV - CHUVADEIRO AF 05/2016 | M | | 56,49 | 0,00 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO, MOTOR TRÍFASICO DE 1,25 CV - CHUVADEIRO AF 05/2016 | CH | 0,0185 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO, MOTOR TRÍFASICO DE 1,25 CV - CHUVADEIRO AF 05/2016 | CH | 0,0185 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 5061 | PIRGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008 | 19,96 | 0,00 |
| SINAPI | 5134 | REBITE DE REP. EM ALUMINIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 6 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | ELASTICO MONOCOMPOENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 100ML | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 11588 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 60/40 | KG | 0,059 | 121,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,289 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88223 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 30 CM GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO, MOTOR TRÍFASICO DE 1,25 CV - CHUVADEIRO AF 05/2016 | M | | 56,49 | 0,00 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO, MOTOR TRÍFASICO DE 1,25 CV - CHUVADEIRO AF 05/2016 | CH | 0,0185 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO, MOTOR TRÍFASICO DE 1,25 CV - CHUVADEIRO AF 05/2016 | CH | 0,0185 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 5061 | PIRGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008 | 19,96 | 0,00 |
| SINAPI | 5134 | REBITE DE REP. EM ALUMINIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 6 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | ELASTICO MONOCOMPOENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 100ML | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 11588 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 60/40 | KG | 0,059 | 121,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,289 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88223 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 42 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO, MOTOR TRÍFASICO DE 1,25 CV - CHUVADEIRO AF 05/2016 | M | | 56,49 | 0,00 |
| SINAPI | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO, MOTOR TRÍFASICO DE 1,25 CV - CHUVADEIRO AF 05/2016 | CH | 0,0185 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO, MOTOR TRÍFASICO DE 1,25 CV - CHUVADEIRO AF 05/2016 | CH | 0,0185 | 21,77 | 0,00 |
| SINAPI | 5061 | PIRGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,008 | 19,96 | 0,00 |
| SINAPI | 5134 | REBITE DE REP. EM ALUMINIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 6 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES) | KG | 0,0016 | 67,67 | 0,00 |
| SINAPI | 1113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, CORTE 33 CM | M | 1,05 | 26,82 | 0,00 |
| SINAPI | 142 | ELASTICO MONOCOMPOENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | 100ML | 0,211 | 53,90 | 0,00 |
| SINAPI | 11588 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 60/40 | KG | 0,059 | 121,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,289 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 88223 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,145 | 25,77 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 44 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁTICA, 2 DEMÃO (M2) | M2 | | 40,04 | 0,00 |
| SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁTICA, 2 DEMÃO AF 05/2016 | M2 | 1,1 | 36,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 44 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁTICA, 2 DEMÃO | M2 | | 40,04 | 0,00 |
| SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁTICA, 2 DEMÃO AF 05/2016 | M2 | 1,1 | 36,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 45 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| SINAPI | 84857 | REJUNTAMENTO EM CEMENTO, QUALQUER COR | KG | 0,422 | 6,34 | 0,00 |
| SINAPI | 226 | REJUNTAMENTO EM CEMENTO ESMALTADA EXTRA 20 M POR M2 (KG = 1,000 M2) | M2 | 1,053 | 38,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | AZULISTA DE LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,56 | 26,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,3 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 46 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |
| SINAPI | 84857 | REJUNTAMENTO EM CEMENTO, QUALQUER COR | KG | 0,422 | 6,34 | 0,00 |
| SINAPI | 226 | REJUNTAMENTO EM CEMENTO ESMALTADA EXTRA 20 M POR M2 (KG = 1,000 M2) | M2 | 1,053 | 38,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | AZULISTA DE LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,56 | 26,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,3 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 47 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI | 1381 | ARGAMASSA COLANTE PARA CERÂMICA | KG | 4,91 | 1,08 | 0,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR | M2 | 0,422 | 6,34 | 0,00 |
| SINAPI | 536 | QUADRALHA 20X25 CM2 | M2 | 1,0553 | 38,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | 26,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 48 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE | M2 | | 70,20 | 0,00 |
| SINAPI | 13901 | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICA | KG | 4,91 | 1,38 | 0,00 |
| SINAPI | 34357 | REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR | KG | 0,422 | 6,34 | 0,00 |
| SINAPI | 536 | QUADRALHA 20X25 CM2 | M2 | 1,0553 | 38,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,56 | 26,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 49 | RODA MÍDIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | | 35,62 | 0,00 |
| SINAPI | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 0,0003 | 39,94 | 0,00 |
| SINAPI | 6126 | RODAPE DE MADEIRA MACIA COM ARCO E FUCHA EM FERRILHO, ENTALHADO NA REGIÃO DO ARCO, 5,5 X 7 CM | M | 1,035 | 19,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88278 | MOBILIDADE DE FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,58 | 25,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 50 | PORFID DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 25 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM FERRIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | | 137,18 | 0,00 |
| SINAPI | 88511 | PORFID DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 25 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM FERRIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | M2 | | 137,18 | 0,00 |
| SINAPI | 88516 | MOBILIDADE DE FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,60 | 21,66 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,511 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 51 | PEÇA TENDÃO DO PONTE REVESTIDA EM AÇO PRETO, REVESTIDA EM POLIURETANO E PARECE INFERIOR PLACA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM | M2 | | 281,90 | 0,00 |
| SINAPI | 4100 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 100MM PARA TELA FIBROCEMENTO | UN | 1 | 2,38 | 0,00 |
| SINAPI | 00262 | CANFITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6 | 25,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,6 | 21,43 | 0,00 |
| SINAPI | 13073 | INFERIOR PLACA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM | M2 | 1,1 | 167,24 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 52 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESURA 2 MM | M2 | | 333,98 | 0,00 |
| SINAPI | 4793 | ADESIVO ACETATO DE BÚFALO PARA PISO DE LANTÃO | KG | 0,005 | 43,08 | 0,00 |
| SINAPI | 4792 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 100MM PARA TELA FIBROCEMENTO | M2 | 1,5 | 188,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 26,33 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 53 | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONCRETO PARA | M2 | | 5,82 | 0,00 |
| SINAPI | 1379 | CIMENTO PORTLAND (GRUPO C-30) 40 KG | KG | 0,04 | 0,84 | 0,00 |
| SINAPI | 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | KG | 0,1 | 18,94 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 54 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | M | | 121,37 | 0,00 |
| SINAPI | 31585 | ARGAMASSA COLANTE AC1 III | KG | 1,29 | 3,32 | 0,00 |
| SINAPI | 20232 | QUADRALHA 20X25 CM2 | M2 | 1 | 38,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88274 | MOBILIDADE DE FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,547 | 26,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,275 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 55 | PISO PODOATIL DE ALTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M2 | | 193,68 | 0,00 |
| SINAPI | 34357 | ARGAMASSA COLANTE AC1 | KG | 40 | 2,01 | 0,00 |
| SINAPI | 55178 | PISO ATIL 7 PODOATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40X40 CM, E = 2,5 CM, PADRÃO | UN | 6,35 | 13,67 | 0,00 |
| SINAPI | 88259 | MOBILIDADE DE FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,279 | 26,21 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,557 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 56 | PISO PODOATIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M2 | | 193,68 | 0,00 |
| SINAPI | 34357 | ARGAMASSA COLANTE AC1 | KG | 40 | 2,01 | 0,00 |
| SINAPI | 55178 | PISO ATIL 7 PODOATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40X40 CM, E = 2,5 CM, PADRÃO | UN | 6,35 | 13,67 | 0,00 |
| SINAPI | 88259 | MOBILIDADE DE FERRILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,279 | 26,21 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,557 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 57 | CO, CHÃO PREPARADO DE AREIA Nº 30 EM (M3) | M3 | | 115,90 | 0,00 |
| SINAPI | 5578 | RETROSCAVADOR COM LÂMINA DE 1,50 M, CAPACIDADE DE 0,25 M3, PISO OPERACIONAL, MIN. | UN | 0,018 | 18,62 | 0,00 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA - POSTO LADRILHAGEM (ENTRADA NA LATA DE 200 KG) | M3 | 1,33 | 90,16 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,017 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 58 | PINTURA LATEX ACRILICA, COR BRANCO GEL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | | 15,94 | 0,00 |
| SINAPI | 88489 | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 1,1 | 13,95 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 59 | PINTURA EM ESMALTÉ SINTÉTICO EM RODAMÍDIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | M2 | | 17,50 | 0,00 |
| SINAPI | 102219 | DEMÃOS AF 01/2021 | M2 | 1,1 | 15,91 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 60 | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS | M2 | | 124,33 | 0,00 |
| SINAPI | 5299 | DEJUNTE EPOXI | L | 0,084 | 50,14 | 0,00 |
| SINAPI | 4767 | TINTA EPOXI, PARA TÁBUAS DE MADEIRA, Nº 123, COR VERMELHA | UN | 1,1 | 0,34 | 0,00 |

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|----------|--------|---|---------|---------|------------|--------------|
| SINAFI.. | 6085 | SEALADOR ACRILICO OPACO 250ML/100X100X100 | l | 0,3 | 30,00 | 0,00 |
| SINAFI.. | 7304 | TINTA EPOXI BASE AQUOSA 250ML/100X100X100 | - | 0,322 | 66,15 | 0,00 |
| SINAFI.. | 88210 | PLASTICO COM LANCOS COMPLEMENTARES | r | 1,9 | 38,19 | 0,00 |
| SINAFI.. | 88210 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | l | 1,9 | 21,43 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | QTD | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---|-----|--------|----------------|-------------|
| BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOUÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE | | | | |
| ÁGUA - FORMEIRO E INSTALAÇÃO | | | 13,44 | 0,00 |
| ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 620 GR | UN | 3,3100 | 20,01 | 0,00 |
| BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOUÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA APLICAÇÃO EM TUBO | UN | 1 | 6,85 | 0,00 |
| 1 X 1/2" DE ÁGUA EM TUBO 1/2", GRÃO 100 | UN | 3,3225 | 2,26 | 0,00 |
| SOLUÇÃO PREPARADORA E LAMPAROLA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,076 | 56,55 | 0,00 |
| AUXÍLIO DE ENCAIXOTE OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES | H | 0,0924 | 21,52 | 0,00 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO SEM ENCARCOS COMPLEMENTARES | II | 0,024 | 25,57 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | QTD | DESCRIÇÃO | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|-------|--|------|----------------|-------------|
| | | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, Ø 85 x 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | 13,64 | 0,00 |
| SINAFI-1 | 122 | AULISOVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "B50" GR | UN | 0,0088 | 1,07 |
| SINAFI-1 | 818 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, Ø 85 DAVID, CURTA, COM 60 x 50 MM, PARA ÁGUA (NA PRUMADA) | UN | 1,15 | 0,94 |
| SINAFI-1 | 28833 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, CROUPE | UN | 0,0206 | 0,59 |
| SINAFI-1 | 7008 | SOLUÇÃO DE PROPOXIDINA 1% EM ÁGUA, PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,076 | 0,53 |
| SINAFI-1 | 88248 | MANEJO DE INCRUSTAÇÃO DE BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLETAMENTE | m | 0,0024 | 0,21 |
| SINAFI-1 | 5546 | INCRUSTAÇÃO DE INCRUSTAÇÃO - TRÁILCO COM ENCAIXES COMPLETAMENTE | m | 0,0024 | 0,13 |

[illegible][illegible]

| | | | | | | |
|------------|-------|---|----|--------|-------|------|
| COMPOSIÇÃO | 55 | JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 30 MM, JUNTA ELASTICA, CONHECIDA E INSTALADA EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO | UN | | 42,46 | 0,00 |
| SINAPI | 567 | JUNCAO SENCALA PARA - 30 ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 30 MM (SERR) | UN | 3 | 1,44 | 0,00 |
| SINAPI | 5670 | JUNCAO SIMP. FS. PVC 45 GRAUS, DN 100 X 300 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120, 135, 150, 165, 180, 210, 225, 240, 270, 285, 300, 315, 330, 360, 375, 390, 405, 420, 450, 480, 510, 540, 570, 600, 630, 660, 690, 720, 750, 780, 810, 840, 870, 900, 930, 960, 990, 1020, 1050, 1080, 1110, 1140, 1170, 1200, 1230, 1260, 1290, 1320, 1350, 1380, 1410, 1440, 1470, 1500, 1530, 1560, 1590, 1620, 1650, 1680, 1710, 1740, 1770, 1800, 1830, 1860, 1890, 1920, 1950, 1980, 2010, 2040, 2070, 2100, 2130, 2160, 2190, 2220, 2250, 2280, 2310, 2340, 2370, 2400, 2430, 2460, 2490, 2520, 2550, 2580, 2610, 2640, 2670, 2700, 2730, 2760, 2790, 2820, 2850, 2880, 2910, 2940, 2970, 3000, 3030, 3060, 3090, 3120, 3150, 3180, 3210, 3240, 3270, 3300, 3330, 3360, 3390, 3420, 3450, 3480, 3510, 3540, 3570, 3600, 3630, 3660, 3690, 3720, 3750, 3780, 3810, 3840, 3870, 3900, 3930, 3960, 3990, 4020, 4050, 4080, 4110, 4140, 4170, 4200, 4230, 4260, 4290, 4320, 4350, 4380, 4410, 4440, 4470, 4500, 4530, 4560, 4590, 4620, 4650, 4680, 4710, 4740, 4770, 4800, 4830, 4860, 4890, 4920, 4950, 4980, 5010, 5040, 5070, 5100, 5130, 5160, 5190, 5220, 5250, 5280, 5310, 5340, 5370, 5400, 5430, 5460, 5490, 5520, 5550, 5580, 5610, 5640, 5670, 5700, 5730, 5760, 5790, 5820, 5850, 5880, 5910, 5940, 5970, 6000, 6030, 6060, 6090, 6120, 6150, 6180, 6210, 6240, 6270, 6300, 6330, 6360, 6390, 6420, 6450, 6480, 6510, 6540, 6570, 6600, 6630, 6660, 6690, 6720, 6750, 6780, 6810, 6840, 6870, 6900, 6930, 6960, 6990, 7020, 7050, 7080, 7110, 7140, 7170, 7200, 7230, 7260, 7290, 7320, 7350, 7380, 7410, 7440, 7470, 7500, 7530, 7560, 7590, 7620, 7650, 7680, 7710, 7740, 7770, 7800, 7830, 7860, 7890, 7920, 7950, 7980, 8010, 8040, 8070, 8100, 8130, 8160, 8190, 8220, 8250, 8280, 8310, 8340, 8370, 8400, 8430, 8460, 8490, 8520, 8550, 8580, 8610, 8640, 8670, 8700, 8730, 8760, 8790, 8820, 8850, 8880, 8910, 8940, 8970, 9000, 9030, 9060, 9090, 9120, 9150, 9180, 9210, 9240, 9270, 9300, 9330, 9360, 9390, 9420, 9450, 9480, 9510, 9540, 9570, 9600, 9630, 9660, 9690, 9720, 9750, 9780, 9810, 9840, 9870, 9900, 9930, 9960, 9990 | UN | 1 | 26,35 | 0,00 |
| SINAPI | 20012 | USO EM PVC ACC. POLIETILENO OUTROS | UN | 0,1225 | 20,64 | 0,00 |
| SINAPI | 88248 | ADICIONAR DE ENCAIXAÇÃO DE URMILHON HIDRULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | I | 0,4494 | 21,52 | 0,00 |
| SINAPI | 88267 | ENCAIXAÇÃO DE URMILHON HIDRULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | H | 0,2896 | 25,57 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | | | UNID. | 39,30 | 0,00 |
|------------|-------|---|-------|--------|------|
| SINAP=1 | 66 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO ANE. BARRAÇA PARA TUBO ESGOTO PLASTICO, DN 300MM (NBR 5688). | m | 5,44 | 0,30 |
| SINAP=1 | 6658 | 1"X400" SIMPLIS, PVC, 65 GRAUS, DN 15 X 75 M.M, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P/COMUM, PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO E FITAÇÕES COM JUNTA ELASTICA, EM SAQUE DE 4000' GR. | m | 15,29 | 0,30 |
| SINAP=1 | 29079 | 1"X400" LM PVC, ACO, POLIETILENO E COTTONS | m | 0,1129 | 0,30 |
| SINAP=1 | 88248 | AUXILIAR DE ENCAIXAÇÃO DO GOMBO DO JUNTALHO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | H | 21,52 | 0,00 |
| SINAP=1 | 88267 | ENCAIXAÇÃO DO GOMBO DO JUNTALHO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES | H | 22,27 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | 67 | 10. PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM COMPUTRIZES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS | UND | 75,10 | 0,00 |
|------------|-------|--|-----|--------|------|
| SISAPI | 299 | ANIL BORRACHA, DN 100 M.M, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESSO O.F.F.F.A.L | UN | 2 | 0,00 |
| SINAPI | 258 | ANIL BORRACHA, DN 75 M.M, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESSO O.F.F.F.A.L | UN | 1,10 | 0,00 |
| SINAPI | 30678 | PARA TUBO ANIL PARA 1.100 S E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, PARA TUBO DN 100 X 50 | UN | 0,0525 | 0,00 |
| SINAPI | 31718 | 10. PVC, SERIE R, 100 X 50 MM, PARA ESSO O.F.F.F.A.L | UN | 45,76 | 0,00 |
| SAPI | 08268 | ANIL PARA REFORCAMENTO DO TUBO DE 100 X 50 MM COM CARGOS COMPLEMENTARES | m | 4,3197 | 0,00 |
| SAPI | 08267 | ANIL PARA REFORCAMENTO DO TUBO DE 100 X 50 MM COM CARGOS COMPLEMENTARES | m | 0,3197 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | QTD | DESCRIÇÃO | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------|-------|--|------|----------------|-------------|
| PROFAL | 1 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77,45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 369,77 | 369,77 |
| PROFAL | 1 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77,45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 369,77 | 369,77 |
| PROFAL | 1 | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77,45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 369,77 | 369,77 |
| SINAPH | 37586 | TAMPA DE PLÁSTICO | UN | 81,12 | 3.050,00 |
| SINAPH | 88267 | REGULADOR DO BOMBEEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COM ALUMÍNIO | UN | 25,57 | 2.256,00 |
| SINAPH | 88316 | SERVO-VALE COM ENCAIXES COM ALUMÍNIO | UN | 21,71 | 1.914,00 |
| SINAPH | 88889 | CONJUNTO DE REGULAÇÃO DE PRESSÃO COM ENCAIXES COM ALUMÍNIO | UN | 13,85 | 1.246,00 |

| | | | | | |
|------------|----|---|-----|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | 69 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 234,41 | 0,00 |
|------------|----|---|-----|--------|------|

[illegible]

[illegible]

| QUANT. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------|---|-------|---------|------------|--------------|
| SINAPI | 81546 | WIRELESS PARA CÂBLO COAXIAL DE 9MM (2" X 2" M) COM 1,50 M DE CORDÃO PARA CORDÃO ELÉTRICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 4P. 08/2023 | UN | 1 | 11,84 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 96 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULAR COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W. | und | | 120,89 | 0,00 |
| SINAPI | 3780 | LUMINÁRIA DE SOBREFOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W | UN | 1 | 107,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3531 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 97 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULAR COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W. | und | | 120,86 | 0,00 |
| SINAPI | 3780 | LUMINÁRIA DE SOBREFOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W | UN | 1 | 107,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,148 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3531 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 98 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | und | | 2.304,45 | 2.304,97 |
| CPQS CDH | 490 | Switch 24 portas 24 portas 10/100/1000 Base T8 Layer 2 mínimo 1 ano porta de saída em fibra | und | 1 | 2.294,97 | 2.294,97 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 30,50 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 99 | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | und | | 55,79 | 0,00 |
| SINAPI | 39030 | PATCH CORD (CABO DE 190CM, CATEGORIA 6 UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,30 M) | UN | 1 | 15,35 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 30,09 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 100 | GUIA DE CABOS ALÇADO 1U | und | | 25,35 | 18,85 |
| CPQS CDH | 518 | Guia organizadora de cabos para rack 1U | und | 1 | 15,85 | 15,85 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 101 | BANDEJA MÓVEL PADRÃO 19" | und | | 199,93 | 180,62 |
| CPQS CDH | 581 | Bandeja desmontável para Rack de 19" padrão, com profundidade de 750 mm | und | 1 | 180,62 | 180,62 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 22,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 102 | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | und | | 90,82 | 19,85 |
| SINAPI | 4370 | BUCHA DE NYLON SEM PÁS 530 | UN | 2 | 0,37 | 0,00 |
| CPQS CDH | 518 | Guia organizadora de cabos para rack 19" 1U | und | 1 | 19,85 | 19,85 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 103 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | | 29,46 | 0,00 |
| SINAPI | 36084 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9MM, CORDÃO TOMADA PARA FIBRA 19" X 2" (PLACA + SORTE + MODULO) | UN | 1 | 19,16 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2062 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2062 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 104 | TERMINAL A COMPRESSÃO | und | | 15,56 | 0,00 |
| SINAPI | 1578 | TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABOS DE 19" PADRÃO, COM PROFUNDIDADE DE 750 MM | UN | 1 | 15,56 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,47 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 105 | ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, UNO USUÁRIO EM LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | | 98,82 | 87,83 |
| CPQS CDH | 059 | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm | m | 1 | 51,91 | 51,91 |
| CPQS CDH | 171 | Tubo perfilado para eletrocalha galvanizada a fogo, 100x50mm | m | 1 | 35,92 | 35,92 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 106 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | und | | 18,00 | 0,00 |
| SINAPI | 1309 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI-CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE USUÁRIO DE 100 MM X 1,5 L 1/2" | UN | 1 | 13,01 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 27,53 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 107 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCO DO GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | m | | 26,95 | 0,00 |
| SINAPI | 2803 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCO DO GALVANIZADO, RIGIDIZADO COM PVC TRITO, DN=2", TIPO PESADO | M | 1,05 | 0,73 | 0,00 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1572 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1572 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 91170 | COMBIMAN (AÇO) 100X100X10MM (MUNDO) 100X100X10MM, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1/4", RIGIDA EM PERFILADO EM LIGAÇÃO 100X100X10MM | M | 1 | 10,89 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 108 | GUOTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | m | | 128,17 | 128,16 |
| CPQS CDH | 174 | Ligadura com suporte galvanizado para instalação de 1/4" - 1/2" - 3/4" - 1" | m | 1 | 109,16 | 109,16 |
| SINAPI | 2437 | MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA) | H | 3,5 | 16,61 | 0,00 |
| SINAPI | 88215 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 21,43 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 109 | COIFA EM AÇO 40X100CM X 150CM | und | | 8.907,96 | 8.959,23 |
| CPQS CDH | 298 | Coifa em aço inox com tampo e grade de aço inox, área de 2,00 m², 7,50 m³ | und | 1 | 8.850,23 | 8.850,23 |
| SINAPI | 2137 | MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA) | H | 1 | 16,61 | 0,00 |
| SINAPI | 88215 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 21,43 | 0,00 |

| COMPOSIÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | DESENERADO | NÃO DESENER. |
|------------|--------------|---|---------|---------|-----------------|---------------|
| | | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | | | 405,81 | 405,81 |
| CPDS CDH | P.19.000.035 | Alca pré formada para cabos de aço 3/8" | und | 1 | 30,00 | 30,00 |
| CPDS CDH | E03.000.045 | Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm | und | 1 | 8,40 | 8,40 |
| CPDS CDH | E19 | Arruela quadrada de 50 mm com furo de 12 mm | und | 1 | 2,00 | 2,00 |
| CPDS CDH | E67 | Cabo para este. 8 x 75 x 50 x 70 mm 45° | und | 1 | 10,59 | 10,59 |
| CPDS CDH | E01 | Isolador tipo cunha de 35x30mm | und | 1 | 15,91 | 15,91 |
| CPDS CDH | E21.000.049 | Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm | und | 1 | 16,85 | 16,85 |
| CPDS CDH | E19.000.049 | Porca completa para estaiamento, ref. A2-70 46,0°C/Licença ou equivalente | und | 1 | 92,14 | 92,14 |
| CPDS CDH | E68 | Sardinha para cabos de aço 3/8" | und | 2 | 4,18 | 4,18 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,499 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 27,55 | 0,00 |
| | | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | | | 343,10 | 343,10 |
| CPDS CDH | P.19.000.044 | Caixa de equalização para Barra SCS a 5mm, unidade, 0,40 de aço, tipo pintura eletrolítica, de 200x100mm e Tampa, aço galvanizado, ref. 14301, 14302 ou equivalente | und | 1 | 328,52 | 328,52 |
| SINAPI | 88261 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 27,53 | 0,00 |
| SINAPI | 88210 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 27,41 | 0,00 |
| | | TERMINAL A COMPRESSÃO | | | 15,34 | 0,00 |
| SINAPI | 1278 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | und | 1 | 5,00 | 0,00 |
| SINAPI | 88243 | AUXILIAR ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 22,17 | 0,00 |
| SINAPI | 88261 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 27,53 | 0,00 |
| | | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | 63,79 | 63,79 |
| CPDS CDH | P.19.000.048 | Kit solda com carvão para solda exotérmica nº 150 x 250 | und | 1 | 30,74 | 30,74 |
| SINAPI | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6211 | 22,49 | 0,00 |
| SINAPI | 88261 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6211 | 27,55 | 0,00 |
| | | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | | | 4.249,42 | 115,95 |
| SINAPI | 72 | ACÚCENSO, 0,2 MM, VERMELHO | KG | 33,8 | 8,73 | 0,00 |
| SINAPI | 43132 | APARTE RECOZIDO 16 BWS, 2 - 1,65 MM (2015 KG/M.O.), 16 BWS, 2 - 1,75 MM (2015 KG/M.O.) | KG | 0,59 | 17,96 | 0,00 |
| SINAPI | 367 | AREIA GROSSA, PASTO (200 G/CM³) (RETRADO 14 - 17% SEM TRANCORTE) | M³ | 0,0 | 90,24 | 0,00 |
| SINAPI | 1236 | CAIXA DE BASTÃO 700 PARA BANCADA | KG | 1,28 | 1,14 | 0,00 |
| SINAPI | 1347 | DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, F = 12 MPa | M² | 0,3 | 68,04 | 0,00 |
| SINAPI | 1373 | CONJUNTO DE BASTÃO COM USO DE FIBRA | KG | 11,2 | 0,80 | 0,00 |
| SINAPI | 2692 | COMPÓRITO 1.1 PROP. 10% PARA - CAMADA DE MADEIRA, DE BASE C/ESMA EMULSIONADA EM ÁGUA | L | 1,8 | 10,80 | 0,00 |
| SINAPI | 7711 | LAURILIO F. D'ÁULCO, 20x20" CM, E = 2 CM, PADRÃO DADOS COR NATURA | M² | 1,35 | 75,30 | 0,00 |
| SINAPI | 3768 | LAURILIO F. D'ÁULCO, 20x20" CM, E = 2 CM, PADRÃO DADOS COR NATURA | UN | 2,1 | 2,82 | 0,00 |
| SINAPI | 4718 | PEÇA BRITADA N. 2 (12 X 15 MM) PUNTO DE UNIC. (UNIC. SEM FIBRA) | M3 | 0,16 | 85,58 | 0,00 |
| CPDS CDH | E22 | Padrão | KG | 0,38 | 165,10 | 165,10 |
| SINAPI | 43132 | APARTE RECOZIDO 16 BWS, 2 - 1,65 MM (2015 KG/M.O.), 16 BWS, 2 - 1,75 MM (2015 KG/M.O.) | KG | 0,43 | 25,08 | 0,00 |
| SINAPI | 4415 | PERCELA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA | M | 2,25 | 1,38 | 0,00 |
| CPDS CDH | E13.000.049 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | und | 1 | 30,74 | 30,74 |
| SINAPI | 43648 | CAIXA DE BASTÃO 700 PARA BANCADA | KG | 1,28 | 1,14 | 0,00 |
| SINAPI | 43648 | CAIXA DE BASTÃO 700 PARA BANCADA | KG | 1,28 | 1,14 | 0,00 |
| SINAPI | 22014 | CAIXA DE BASTÃO 700 PARA BANCADA | M | 11 | 55,14 | 0,00 |
| SINAPI | 21015 | CAIXA DE BASTÃO 700 PARA BANCADA | M | 10,5 | 105,30 | 0,00 |
| SINAPI | 88238 | AUXILIAR DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,54 | 22,11 | 0,00 |
| SINAPI | 88239 | AUXILIAR DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 22,02 | 0,00 |
| SINAPI | 100301 | AUXILIAR DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,5 | 23,80 | 0,00 |
| SINAPI | 88245 | AUXILIAR DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,54 | 26,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88256 | AUXILIAR DE LADREINHA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,5 | 26,20 | 0,00 |
| SINAPI | 88262 | CAIXA DE BASTÃO 700 PARA BANCADA | H | 3,5 | 25,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88263 | CAIXA DE BASTÃO 700 PARA BANCADA | H | 1,91 | 20,39 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | CAIXA DE BASTÃO 700 PARA BANCADA | H | 12,5 | 21,45 | 0,00 |
| SINAPI | 102867 | MATERIAL PARA BASTÃO 700 PARA BANCADA | H | 0,83 | 0,61 | 0,00 |
| | | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | 881,05 | 0,00 |
| SINAPI | 11797 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA (C/ARTES/CASTELHO/CHIEBRA/OUTROS) | M² | 1,1 | 654,33 | 0,00 |
| SINAPI | 4423 | MASSA P. PLÁSTICA PARA MARBOTE/GRANITO | KG | 0,0019 | 11,25 | 0,00 |
| SINAPI | 27226 | REFINITE EPÓXI PARA BASTÃO | KG | 0,0154 | 133,56 | 0,00 |
| SINAPI | 88274 | MARBOTE/GRANITO PARA BASTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 26,10 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,43 | 0,00 |
| | | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | 801,53 | 0,00 |
| SINAPI | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA (C/ARTES/CASTELHO/CHIEBRA/OUTROS) | M² | 1,1 | 654,33 | 0,00 |
| SINAPI | 11797 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA (C/ARTES/CASTELHO/CHIEBRA/OUTROS) | M² | 0,0154 | 133,56 | 0,00 |
| SINAPI | 88274 | MARBOTE/GRANITO PARA BASTÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 26,10 | 0,00 |
| SINAPI | 88216 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 21,43 | 0,00 |
| | | ESCALINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | | | 232,65 | 0,00 |
| SINAPI | 1340 | MDF LAMINADO MELAMÍNICO, 1800x300x18mm | M² | 1 | 87,78 | 0,00 |
| SINAPI | 13400 | CHAPA DE MDF BRANCO USO 1 - 1800x300x18mm | M² | 1 | 89,58 | 0,00 |
| SINAPI | 1339 | COLA BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS | KG | 0,50 | 76,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88261 | CAIXA DE BASTÃO 700 PARA BANCADA | H | 2,006 | 25,77 | 0,00 |
| | | BANCO DE CONCRETO SEMENCOSTO, DIM. 2,50 x 0,60 M | | | 579,78 | 0,00 |



COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

| ÍNDICE | NOME DO ÍNDICE | DESCRIÇÃO | DATA BASE | ÍNDICE DT. BASE | DT. COTAÇÃO | ÍNDICE DT. COT. | COLUNETA |
|--------|----------------|-----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|----------|
| 1001 | | | | | | | ACI/VE |
| 1002 | | | | | | | ACI/VE |
| 1003 | | | | | | | ACI/VE |

EMPRESAS FORNECEDORAS:

| EMPRESAS | CNPJ | NOME | FONE | CONTATO |
|----------|------|------|------|---------|
| E001 | | | | |
| E002 | | | | |
| E003 | | | | |
| E004 | | | | |
| E005 | | | | |
| E006 | | | | |
| E007 | | | | |
| E008 | | | | |
| E009 | | | | |
| E010 | | | | |
| E011 | | | | |
| E012 | | | | |
| E013 | | | | |
| E014 | | | | |
| E015 | | | | |

COTAÇÕES:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
VNUM1 | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------|-----------------|---------|------------------|------------------|
| COTAÇÃO | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
VNUM1 | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------|-----------------|---------|------------------|------------------|
| COTAÇÃO | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
VNUM1 | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------|-----------------|---------|------------------|------------------|
| COTAÇÃO | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
VNUM1 | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------|-----------------|---------|------------------|------------------|
| COTAÇÃO | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
VNUM1 | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------|-----------------|---------|------------------|------------------|
| COTAÇÃO | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
VNUM1 | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------|-----------------|---------|------------------|------------------|
| COTAÇÃO | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
VNUM1 | ÍNDICE RETROAÇÃO |
|---------|---------|-----------------|---------|------------------|------------------|
| COTAÇÃO | EMPRESA | NOME DA EMPRESA | | COTAÇÕES | DATA COTAÇÃO |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

OBSERVAÇÕES:

| FONTE
COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
RNUM1
COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO
DATA COTAÇÃO |
|------------------|--------|-----------------|---------|------------------------------|----------------------------------|
| EMPRESA | | NOME DA EMPRESA | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE
COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
RNUM1
COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO
DATA COTAÇÃO |
|------------------|--------|-----------------|---------|------------------------------|----------------------------------|
| EMPRESA | | NOME DA EMPRESA | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE
COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
RNUM1
COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO
DATA COTAÇÃO |
|------------------|--------|-----------------|---------|------------------------------|----------------------------------|
| EMPRESA | | NOME DA EMPRESA | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE
COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
RNUM1
COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO
DATA COTAÇÃO |
|------------------|--------|-----------------|---------|------------------------------|----------------------------------|
| EMPRESA | | NOME DA EMPRESA | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE
COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
RNUM1
COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO
DATA COTAÇÃO |
|------------------|--------|-----------------|---------|------------------------------|----------------------------------|
| EMPRESA | | NOME DA EMPRESA | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

| FONTE
COTAÇÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | MEDIANA
RNUM1
COTAÇÕES | ÍNDICE RETROAÇÃO
DATA COTAÇÃO |
|------------------|--------|-----------------|---------|------------------------------|----------------------------------|
| EMPRESA | | NOME DA EMPRESA | | | |
| OBSERVAÇÕES: | | | | | |

Data

Assp. Pesquisa de Mercado



1
DADOS DOS RELATÓRIOS IMPORTADOS

| | | | | | | | |
|-----------|---|-------------|------------|--------------------------|-------------|------------|--------------|
| TIPO | ENCARGOS SOCIAIS | ABRANGÊNCIA | LOCALIDADE | VÍNCULO | DATA PREÇOS | DATA DE R1 | DATA EMISSÃO |
| SINAPI | DESONERADOS: 82,97%(HORA) - 46,10%(MÊS) | NACIONAL | SAO LUIS | CAIXA REFERENCIAL | 06/2024 | 12/07/2024 | 12/07/2024 |
| SINAPI I | NÉRADOS (36) HORISTA - 82,97 - MENSALISTA - 46,10 | | SAO LUIS | | 06/2024 | | |
| SINAPI | | NACIONAL | SÃO PAULO | ANALITICO NACIONAL SINPI | 06/2024 | 12/07/2024 | 13/07/2024 |
| CPOS CD-1 | | | VERGUE | | 06/2024 | | |
| CMSE | | | SI 7 | | 06/2024 | | |
| PRUPRID | | | | | | | |

BUSCA

CONTINUA-
ÇÃO COM TÍTULOS
RELACIONADOS

| FOUNTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | DESCOMERADO | NÃO DESCOMERADO | ORIGEM DO PREÇO |
|--------|--------|-----------|---------|-------------|-----------------|-----------------|
|--------|--------|-----------|---------|-------------|-----------------|-----------------|



RELATÓRIO DE SONDAGEM

1. INTRODUÇÃO

Este relatório tem por finalidade apresentar as condições do solo do terreno destinado à construção da Creche Tipo 2, padrão FNDE, localizado no município de Governador Luiz Rocha - MA. A análise foi realizada após vistoria in loco, com o objetivo de verificar a compatibilidade do solo com o projeto de fundações proposto.

2. LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

O terreno analisado está situado na área designada para a construção da Creche Tipo 2, conforme projeto aprovado pelo FNDE. A localização possui acesso facilitado, estando próxima de vias urbanas e infraestrutura adequada para os serviços de construção.

3. CONDIÇÕES DO SOLO

A vistoria técnica realizada no terreno indicou que o solo apresenta características adequadas para a construção da Creche. As principais observações sobre as condições do solo são as seguintes:

- **Superfície:** A camada superficial do terreno apresenta uma cobertura de solo argiloso, estável e bem coeso, sem sinais de erosão ou movimentação recente, coberto por vegetação rasteira, em geral pasto.
- **Capacidade de Suporte:** Em profundidade, o solo revelou-se firme, com boa capacidade de suporte para as fundações previstas no projeto estrutural. Não foram observadas formações que indicassem a necessidade de intervenções corretivas ou modificações no projeto.
- **Nível de Umidade:** O terreno encontra-se em boas condições de drenagem natural, sem acúmulo de água ou indícios de saturação do solo. O nível de umidade do solo é compatível com a execução da obra.



- Topografia: A topografia do terreno é favorável para a execução da obra, com desníveis pouco acentuados que não demandam grandes movimentações de terra.

4. COMPATIBILIDADE COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES

A análise das características do solo indicou que ele é plenamente compatível com o projeto de fundações previsto para a Creche Tipo 2. As condições encontradas permitem a adoção de fundações rasas, tais como sapatas isoladas ou radier, conforme já especificado no projeto.

5. CONCLUSÃO

Diante da vistoria realizada e da análise das condições do solo, conclui-se que o terreno indicado para a construção da Creche Tipo 2 apresenta características geotécnicas adequadas para a edificação. O solo é compatível com o projeto de fundações proposto, sendo desnecessárias adaptações ou reforços adicionais.

Com isso, considera-se o terreno apto para o início das obras, respeitando-se as condições estabelecidas no projeto aprovado.

6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

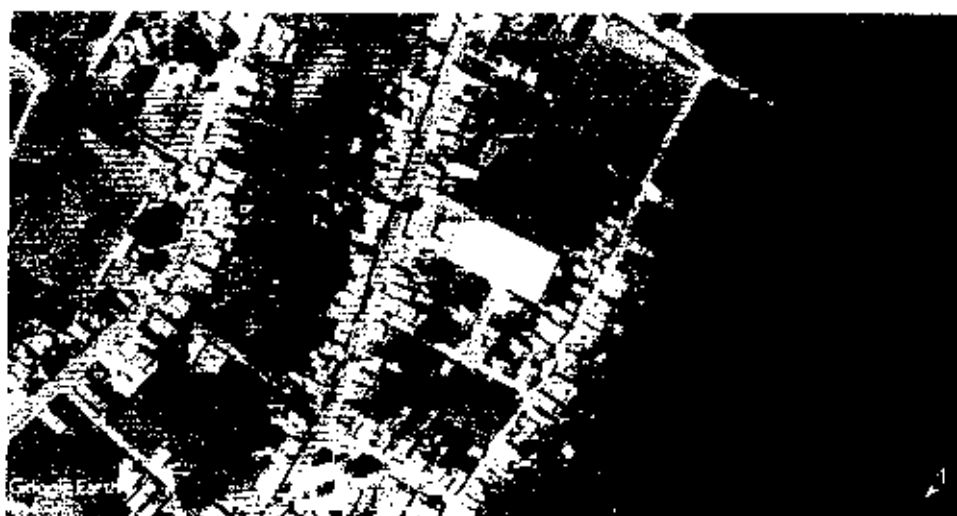


Figura 1. Foto do Terreno.



7. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

g b

Documento assinado eletronicamente
ADREADNA PEREIRA FREITAS
CPF: 123.456.789-01
Assinatura eletrônica de Adreadna Freitas

Adreadna Pereira Freitas
CREA/MA nº 111624654-6



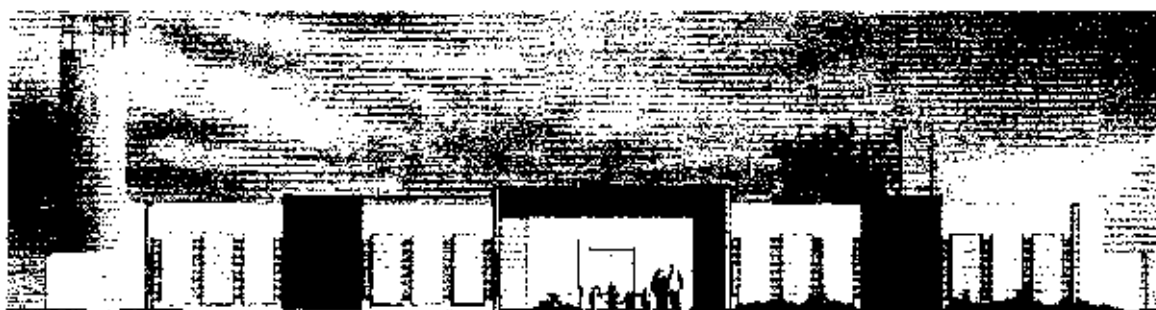


Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01912
CP 002/2024

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO 2



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento da
Educação

PMGLR
Fls nº 01913
CP 002/2024



SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUÇÃO..... | 5 |
| 1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE..... | 6 |
| 1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO | 6 |
| 2. ARQUITETURA..... | 7 |
| 2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS..... | 8 |
| 2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO | 9 |
| 2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS | 10 |
| 2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES | 11 |
| 2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA | 13 |
| 2.6. ACESSIBILIDADE | 13 |
| 2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS | 14 |
| 3. SISTEMA CONSTRUTIVO..... | 15 |
| 3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO..... | 16 |
| 3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES | 16 |
| 3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO | 17 |
| 3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS | 17 |
| 4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS..... | 18 |
| 4.1. SISTEMA ESTRUTURAL | 19 |
| 4.1.1. Considerações Gerais..... | 19 |
| 4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes..... | 19 |
| 4.1.3. Sequência de Execução..... | 21 |
| 4.1.4. Normas Técnicas Relacionadas..... | 24 |
| 4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL – PAREDES E/OU PAINÉIS | 24 |
| 4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos..... | 24 |
| 4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto Cobogós..... | 26 |
| 4.2.3. Vergas e Contravergas em Concreto..... | 27 |
| 4.3. ESQUADRIAS..... | 28 |
| 4.3.1. Portas, Janelas e Pele de Vidro em Alumínio..... | 28 |
| 4.3.2. Portas de Madeira..... | 29 |
| 4.3.3. Portas de Ferro..... | 30 |
| 4.3.4. Portas de Vidro..... | 31 |
| 4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio (opcional)..... | 31 |
| 4.3.6. Telas de Proteção em Nylon..... | 32 |



| | |
|---|----|
| 4.3.7. Vidros e Espelhos..... | 32 |
| 4.3.8. Elementos metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal..... | 33 |
| 4.3.9 Elementos metálicos – Chapa Perfurada..... | 34 |
| 4.3.10 Elementos metálicos – Corrimão..... | 35 |
| 4.4. COBERTURAS | 35 |
| 4.4.1. Estrutura Metálica..... | 35 |
| 4.4.2. Telha termo acústica tipo “sanduíche”..... | 37 |
| 4.4.3. Rufos Metálicos..... | 38 |
| 4.4.4. Calhas Metálicas..... | 39 |
| 4.4.5. Pingadeiras em concreto..... | 41 |
| 4.5. IMPERMEABILIZAÇÃO | 41 |
| 4.5.2. Emulsão Asfáltica..... | 41 |
| 4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS..... | 42 |
| 4.6.1. Paredes Externas –Pintura Acrílica..... | 43 |
| 4.6.2. Paredes Internas – Áreas Secas – Circulações e Pátio..... | 44 |
| 4.6.3. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Administrativas..... | 45 |
| 4.6.4. Paredes Internas – Áreas Secas – Áreas Pedagógicas..... | 46 |
| 4.6.5. Paredes Internas – Áreas Molhadas..... | 46 |
| 4.6.6. Pórticos..... | 47 |
| 4.6.7. Teto – Forro de Gesso..... | 48 |
| 4.6.8. Teto – Forro Mineral..... | 49 |
| 4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 50 |
| 4.7.1. Piso Monolítico em cimentado liso..... | 50 |
| 4.7.2. Piso Vinílico em Manta..... | 50 |
| 4.7.3. Piso em Cerâmica 40cm x 40cm..... | 52 |
| 4.7.4. Piso em Cerâmica 60cm x 60cm..... | 53 |
| 4.7.5. Soleira em Granito..... | 53 |
| 4.7.6. Piso em Concreto Desempenado..... | 54 |
| 4.7.7. Piso em Bloco Intertravado de Concreto..... | 54 |
| 4.7.8. Piso em Areia filtrada ou Grama Sintética..... | 55 |
| 4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta..... | 56 |
| 4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS | 57 |
| 4.8.1. Louças..... | 57 |
| 4.8.2. Metais/ Plásticos..... | 58 |
| 4.8.3. Bancada, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito..... | 58 |
| 4.8.4. Escaninho e Prateleiras em MDF Revestido..... | 59 |
| 4.8.5. Castelo d'água..... | 59 |
| 4.8.3. Mastros para Bandeira..... | 59 |



| | |
|--|----|
| 4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS..... | 60 |
| 4.9.1. Forração de Grama..... | 60 |
| 5. HIDRÁULICA..... | 61 |
| 5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA..... | 62 |
| 5.1.1. Sistema de Abastecimento..... | 62 |
| 5.1.2. Ramal Predial..... | 62 |
| 5.1.3. Reservatório..... | 62 |
| 5.1.4. Materiais e Processo Executivo..... | 63 |
| 5.1.5. Normas Técnicas Relacionadas..... | 67 |
| 5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS..... | 68 |
| 5.2.1. Materiais e Processo Executivo..... | 68 |
| 5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas..... | 70 |
| 5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO..... | 70 |
| 5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte..... | 70 |
| 5.3.2. Subsistema de Ventilação..... | 70 |
| 5.3.3. Materiais e Processo Executivo..... | 71 |
| 5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários..... | 74 |
| 5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas..... | 74 |
| 5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL..... | 75 |
| 5.4.1. Materiais e Processo Executivo..... | 75 |
| 5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas..... | 77 |
| 5.5. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO..... | 78 |
| 5.5.1. Materiais e Processo Executivo..... | 78 |
| 5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas..... | 80 |
| 6. ELÉTRICA..... | 82 |
| 6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS..... | 83 |
| 6.1.1. Materiais e Processo Executivo..... | 83 |
| 6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas..... | 87 |
| 6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO..... | 89 |
| 6.2.1. Materiais e Processo Executivo..... | 90 |
| 6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas..... | 91 |
| 6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO..... | 91 |
| 6.3.1. Materiais e Processo Executivo..... | 92 |
| 6.3.2. Ligações de Rede..... | 93 |
| 6.3.3. Conexões com a Internet..... | 94 |
| 6.3.4. Segurança de Rede..... | 94 |
| 6.3.5. Opcional Wireless Access Point..... | 94 |



| | |
|---|-----|
| 6.3.6. Ligações de TV..... | 95 |
| 6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas..... | 95 |
| 6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO | 96 |
| 6.4.1. Materiais e Processo Executivo..... | 96 |
| 6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas..... | 98 |
| 6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | 98 |
| 6.5.1. Materiais e Processo Executivo..... | 98 |
| 6.5.2. Normas Técnicas Relacionadas..... | 99 |
| 7. ANEXOS..... | 100 |
| 7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS | 101 |
| 7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS | 103 |
| 7.3. TABELA DE ESQUADRIAS | 108 |
| 7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS | 111 |
| 7.5. VARIAÇÃO DAS CORES | 116 |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
FUNDO NACIONAL
DE DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

PMGLR
Fls nº 01918
CP 002/2024



1 INTRODUÇÃO

1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparentagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação.

O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define o projeto executivo e suas particularidades.

Cabe ressaltar que o projeto executivo aqui referido compreende somente a porção padronizada do projeto fornecido pelo FNDE, assim denominada, por possuir nível de detalhamento maior que o projeto básico. O projeto executivo, contudo, para que seja assim considerado, deverá ser complementado pelo projeto de implantação no terreno, bem como por ajustes ao projeto-padrão fornecido em função de atendimento a exigências locais, elaborados localmente por equipe técnica capacitada.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento da
Educação

PMGLR
Fls nº 01920
CP 002/2024



2. ARQUITETURA

2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo 2, desenvolvido para o Programa Proinfância, tem uma área construída de 775,85 m² e uma área de ocupação de 891,68 m² sobre um terreno de 1.575,00 m² (45x35m). Possui capacidade de atendimento de até 188 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), ou 94 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

Creche - para crianças de 0 até 3 anos e 11 meses de idade, sendo:

- *Creche I – 0 até 11 meses*
- *Creche II – 1 ano até 1 ano e 11 meses*
- *Creche III – 2 anos até 3 anos e 11 meses*

Pré-escola – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses de idade

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, quanto no intelectual e social. Foram levadas em consideração as diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo 2 em terreno retangular com medidas de 45m de largura por 35m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetuar-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 127V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso, as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física, que restringe o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Setorização por faixa etária, com a adoção de salas de atividades exclusivas, para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias tais como: pátios, solários e áreas externas;



- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de visores nas portas, esquadrias com peitoril baixo e elementos vazados nos solários;
 - Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pia, bancadas e acessórios em geral.
- Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima à demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural;
- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influência no escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e a consequente redução do consumo de energia elétrica. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição



de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- **Distribuição dos blocos** – a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;
- **Volumetria dos blocos** – Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos as suas proporções e alcance;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados a faixa etária específica e ao bom funcionamento da creche;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução simples de telhado em duas águas, com platibandas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pórticos, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo 1 e sua associação ao Programa Proinfância;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e características do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas a faixa etária dos usuários;



• **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a disponibilidade em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade e facilidade de manutenção.

2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de *Ensino Infantil do Tipo 2* são térreas e possuem 2 blocos distintos, sendo eles: bloco A, bloco B. Os 02 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, jardins, o castelo d'água e a área de estacionamento. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

Bloco A

- *Hall;*
- *Administração;*
- *Sala de professores/reuniões;*
- *Fraldários/depósitos (Creche I);*
- *Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses;*
- *Amamentação (Creche I);*
- *Solário;*
- *Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino;*
- *Lactário:*
 - *Área de higienização pessoal;*
 - *Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;*
 - *Bancada de entrega de alimentos prontos;*
- *Copa Funcionários;*
- *Lavanderia:*
 - *Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;*
 - *Bancada para passar roupas;*
 - *Tanques e máquinas de lavar e secar.*
- *Rouparia:*
 - *Balcão de entrega de roupas limpas.*
- *Vestiário masculino;*
- *Vestiário feminino;*
- *Cozinha:*
 - *Bancada de preparo de carnes;*
 - *Bancada de preparo de legumes e verduras;*
 - *Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;*



- Bancada de lavagem de louças sujas;
- Área de Cocção;
- Balcão de passagem de alimentos prontos;
- Balcão de recepção de louças sujas;
- Despensa;
- Varanda de Serviço:
 - Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças;
 - Depósito de Material de Limpeza (D.M.L.);
- Pátio de Serviço:
 - Secagem de roupas (varal);
 - Central GLP;
 - Depósito de lixo orgânico e reciclável;

Bloco B:

- 01 Sala de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses;
- 01 Sanitário infantil;
- 01 Sala de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses;
- 01 Sanitário P.N.E. infantil;
- 02 Solários;
- Sala multiuso;
- 02 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses;
- 01 Sanitário infantil;
- Almoxarifado;
- S.I, Telefonia, Elétrica;

Pátio Coberto/Refeitório:

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etária.

Playground:

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.



2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas. É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões específicas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche:

- **Fechamentos dos Pátios:** No pátio coberto, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de janelas de vidro laminado ou temperado, com folhas de correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.

2.5.1. Referências com os Desenhos

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02** - Sugestão de fechamento para regiões frias.

2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal Nº5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa de acesso**, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários para adultos** (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- **Sanitário para crianças** portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.



2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil*. Brasília : MEC, SEB, 2006.
- Brasil. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Básica. *Parâmetros básicos de infraestrutura para instituições de educação infantil, encarte 1*. Brasília : MEC, SEB, 2006.
- Portaria GM/MS Nº 321/88 (Anvisa) para dimensionamento e funcionamento de creches
- *Diretrizes Técnicas para apresentação de Projetos e Construção de Estabelecimentos de Ensino Público – Volumes I a VI - FNDE, 2012;*
- Site FDE – Fundação para o Desenvolvimento da Educação – Governo do Estado de São Paulo – Secretaria da Educação, <http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br>:
 - Catálogo de Serviços;
 - Catálogo de Ambientes;
 - Catálogo de Componentes



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento
da Educação

PMGLR
Fls nº 01928
CP 002/2024

3. SISTEMA CONSTRUTIVO



3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050 – *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar e agilizar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado alia técnicas convencionais a aplicação de componente industrializados amplamente difundidos, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos furados (dimensões nominais: 9x19x39cm e 14x19x39cm conforme NBR 15270-1: *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos*);
- Forros de gesso e mineral;
- Telhas termo acústicas de preenchimento em PIR, apoiadas em estrutura metálica de cobertura.

3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

• Acréscimos:

A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos (94 crianças por turno). Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referência citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.



- **Demolições:**

As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

- **Substituições:**

Os componentes da edificação, conforme descritos no item **4.Elementos Construtivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

3.3. VIDA UTIL DO PROJETO

| Sistema | Vida Útil mínima (anos) |
|--------------------------|-------------------------|
| Estrutura | ≥ 50 |
| Pisos Internos | ≥ 13 |
| Vedação vertical externa | ≥ 40 |
| Vedação vertical interna | ≥ 20 |
| Cobertura | ≥ 20 |
| Hidrossanitário | ≥ 20 |

3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PMGLR
Fls nº 01931
CP 002/2024

4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS



Esta seção do memorial contém as especificações dos elementos construtivos utilizados no projeto básico fornecido pelo FNDE.

4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

4.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverão ser consultados os projetos de estruturas.

Quanto a resistência do concreto adotada:

| Estrutura | FCK (MPa) |
|-----------|-----------|
| Vigas | 25 MPa |
| Pilares | 25 MPa |
| Sapatas | 25 MPa |

4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes

4.1.2.1. Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno.

Importante: O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento, principalmente com a finalidade de estabelecer custos estimados para o repasse financeiro. O Ente federado requerente deve, utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, **desenvolver o projeto executivo de fundações**, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela Coordenação de Infraestrutura do FNDE – CGEST.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

4.1.2.1.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.



As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.

Este projeto contempla uma fundação do tipo sapata calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm^2 considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm^2 as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

Referências: TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02 – Sapatas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas;

TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02 – Sapatas – Detalhamento das sapatas.

4.1.2.1.2. Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

Este projeto contempla uma fundação do tipo estaca calculada para uma taxa de resistência do solo de 2kg/cm^2 considerando o solo homogêneo.

Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm^2 as fundações deverão ser recalculadas pelo Ente Federado. Tanto para aceitação deste projeto de fundação quanto para elaboração de novo projeto, deverá ser imitada ART de elaboração de projeto de fundações.

Referências: TIPO2-SFN-PLD-GER0-01_R02 – Fundação blocos sobre estacas – Locação de obra e planta de cargas;

TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02 – Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos;

4.1.2.2. Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

4.1.2.3. Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco.

4.1.2.4. Muro Frontal

O muro frontal será executado com pilares em concreto armado distanciados conforme projeto e preenchidos com alvenaria de blocos de concreto. Os projetos obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.



Referências: **TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02** - Muro Frontal - Forma e Armação.

4.1.2.5. Abrigo do Gás

O abrigo de gás será executado em paredes de concreto e obedecerão aos procedimentos de execução prescritos abaixo e rigorosamente os projetos.

Referências: **TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02** - Abrigo do gás - Forma e Armação.

4.1.3. Sequência de execução

4.1.3.1. Fundações

4.1.3.1.1. Movimento de Terra:

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

4.1.3.1.2. Lançamento do Concreto:

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

4.1.3.2. Superestrutura

Fôrmas

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco.

Antes do início da concretagem, as fôrmas estarão limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. Estas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Em peças com altura superior a 2,0 m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

Não se admitem pontaletes de madeira com diâmetro ou menor lado da seção retangular inferior a 5,0 cm para madeiras duras e 7,0 cm para madeiras moles. Os



pontaletes com mais de 3,0 m de comprimento deverão ser contra ventados para evitar flambarem, salvo se for demonstrada desnecessidade desta medida.

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanente antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada do escoramento deverá atender ao estabelecido em norma específica e atentando-se para os prazos recomendados:

- Faces laterais: 3 dias;
- Faces inferiores: 14 dias, com pontaletes, bem encunhados e convenientemente espaçados;
- Faces inferiores: 28 dias, sem pontaletes.

Armadura

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso à distância mínima prevista em norma e no projeto estrutural. Para isso serão empregados afastadores de armadura dos tipos "clipes" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado, deverão passar por um processo de limpeza prévia, e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, etc.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da forma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto a nata deverá ser removida.

Concreto

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável a lavagem completa dos mesmos.

As formas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto e protegido da ação dos raios solares, com sacos, lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de forma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.



Preparo do concreto deverá ser feito mecanicamente, observando-se o tempo mínimo para mistura, de 2 (dois) minutos que serão contados após o lançamento água no cimento.

A Contratada deverá garantir a cura do concreto durante 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não será permitido o uso de concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão ou por vibradores de forma. Os equipamentos a serem utilizados terão dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Na hipótese de ocorrência de lesões, como "ninhos de concretagem", vazios ou demais imperfeições, a Fiscalização fará exame da extensão do problema e definirá os casos de demolição e recuperação de peças.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, muros de arrimo, cortinas de concreto, etc., serão empregados fios de aço com diâmetro de 5 mm, comprimento total de 50 cm, distanciados entre si cerca de 60 cm, engastados no concreto e na alvenaria.

Lançamento

Não será permitido o lançamento do concreto de altura superior a 2 m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2 m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10 cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a formação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

Não será permitido o "arrastamento" do concreto, pois o deslocamento da mistura com enxada, sobre fôrmas, ou mesmo sobre o concreto já aplicado, poderá provocar perda da argamassa por adesão aos locais de passagem. Caso seja inevitável, poderá ser admitido, o arrastamento até o limite máximo de 3 m.

Cura do Concreto

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de sete dias.

Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5 cm.

Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.



Admitem-se os seguintes tipos de cura:

- a) Molhagem contínua das superfícies expostas do concreto;
- b) Cobertura com tecidos de aniagem, mantidos saturados;
- c) Cobertura por camadas de serragem ou areia, mantidas saturadas;
- d) Lonas plásticas ou papéis betumados impermeáveis, mantidos sobre superfícies expostas, mas de cor clara, para evitar o aquecimento do concreto e a subsequente retração térmica;
- e) Películas de cura química.

4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

_ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova*;

_ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos*;

_ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos*;

_ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;

_ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;

_ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento*;

_ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*.

4.2. SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - PAREDES E/OU PAINÉIS

4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos

4.2.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos 9x19x39cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 9 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 39 cm;

Tijolos cerâmicos 14x19x39cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 14 cm; Altura: 19 cm; Profundidade: 39 cm;

4.2.1.2. Sequência de execução:

As paredes de alvenaria devem ser executadas de acordo com as dimensões e espessuras constantes do projeto.

Antes de iniciar a construção, os alinhamentos das paredes externas e internas devem ser marcados, preferencialmente, por meio de miras e níveis a laser ou, no mínimo, através de cordões de fios de arame esticados sobre cavaletes; todas as saliências, vãos de portas e janelas, etc., devem ser marcados através de fios a prumo.

As aberturas de rasgos (sulcos) nas alvenarias para embutimento de instalações só podem ser iniciados após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.



A demarcação das alvenarias deverá ser executada com a primeira fiada de blocos, cuidadosamente nivelada, obedecendo rigorosamente às espessuras, medidas e alinhamentos indicados no projeto, deixando livres os vãos de portas, de janelas que se apoiam no piso, de prumadas de tubulações e etc.

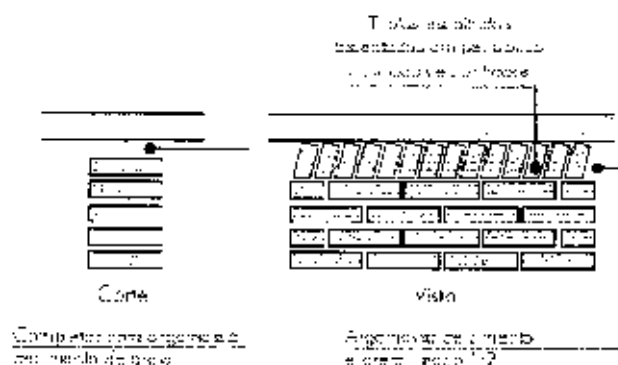
O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. Deverão ser armazenados cobertos, protegidos de chuva, em pilhas não superiores a 1,5m de altura.

Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

4.2.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.

Para a perfeita aderência da alvenaria às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, além da utilização de tela quadriculada soldada, tipo Belcofix, fixada com pino, arruela e cartucho Hilti.



4.2.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 9x19x39cm

- paredes internas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 15cm - conforme indicação em projeto;
- sóculos em áreas molhadas, assentados em 1 vez (tijolo deitado), conforme indicação em projeto;

Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico de 14x19x39cm

- paredes externas, assentado em 1/2 vez com argamassa traço 1:2:8. Espessura final de 20cm - conforme indicação em projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa**
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas



TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.2.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 6460, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da resistência à compressão;*

_ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;*

_ABNT NBR 8041, *Tijolo maciço para alvenaria - Forma e dimensões - Padronização;*

_ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos - Procedimento;*

_ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria - Parte 1: Requisitos.*

_ABNT NBR 15270-2, *Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria - Parte 2: Métodos de ensaios.*

4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós

4.2.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Peças pré-fabricadas em concreto de medidas 40x40x6 cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores. Compõem o painel de cobogós, base, pilares e testeira superior, sendo estes com acabamento em pré-moldado de concreto.

- Peça: Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 6 cm;

| Modelo /Peça | Especificação de Cor | Cor |
|------------------------------|--|-----|
| Modelo Taco chinês | Opalina
ref. Z037 (azul) | |
| Modelo 4 pontas | Amarelo Nacho
ref. C038 (amarelo) | |
| Modelo Quadriculado 16 furos | Batida de pêssego - ref. B256
(laranja) | |
| Modelo Quadriculado 16 furos | Verde Boemia - ref. B315 (verde) | |



| Modelo / Peça | Especificação de Cor | Cor |
|------------------------------|------------------------|-----|
| Modelo Quadriculado 16 furos | Cor natural (concreto) | |

4.2.2.2. Sequência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (*vedalit*), e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

4.2.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Iniciar pelo piso, assentar os elementos vazados, providenciando bom acabamento da interface com fechamentos laterais e superior.

4.2.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Paineis do hall de entrada. h = 210 cm - cores especificadas em projeto, conforme quadro de cores.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.2.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 6136, *Blocos vazados de concreto simples para alvenaria - Requisitos*;

4.2.3. Vergas e Contravergas em concreto

4.2.3.1. Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

4.2.3.2. Sequência de execução:

Sobre os vãos de portas e sobre/sob as janelas deverão ser construídas vergas de concreto armado convenientemente dimensionadas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 20 cm para cada lado. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura deverá ser executada verga contínua sobre todos eles.

Em caso de cargas elevadas e grandes vãos deverá ser feito um cálculo para dimensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canaletas preenchido com concreto Fck 15 MPa e 4 barras longitudinais de ferro 8 mm e estribos de ferro de 5,0 mm espaçados a cada 15 cm. É permitida a utilização de verga pré-moldada com fck 20Mpa.

4.2.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:



Em todas as esquadrias do projeto.

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - detalhamento

4.3. ESQUADRIAS

4.3.1. Portas e Janelas de Alumínio

4.3.1.1. Características e Dimensões do Material

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ser temperados e ter espessura de 6mm para as janelas e 8mm para as portas. Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros serão do tipo miniboreal e temperado liso incolor com espessuras de 6mm e 8mm, conforme projeto de esquadrias.

4.3.1.2. Sequencia de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

4.3.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A instalação dos contra-marcos e ancoragens é, provavelmente, a parte mais importante deste tópico, já que servirá de referência para toda caixilharia e acabamentos de alvenaria. Portanto, deverão ser colocados rigorosamente no prumo, nível e alinhamentos, conforme necessidades da obra, não sendo aceitos desvios maiores que 2 mm. As peças também deverão estar perfeitamente no esquadro e sem empenamentos, mesmo depois de chumbadas.

4.3.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana ou vidro, conforme projeto.



Janelas: caixilho em alumínio natural com preenchimento em veneziana ou vidro, conforme projeto.

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - Detalhamento

4.3.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

_ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

_ *Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição)*; TCU, SECOB, 2009.

4.3.2. Portas de Madeira

4.3.2.1. Características e Dimensões do Material:

Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas de sanitários e vestiários indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050 - *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*, serão colocados puxadores horizontais no lado oposto ao lado de abertura da porta e chapa metálica resistente a impactos de alumínio, nas dimensões de 0,80m x 0,40m e=1mm, conforme projeto.

4.3.2.2. Sequência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

As portas de madeira e suas guarnições deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico e seus respectivos desenhos e detalhes construtivos.



Na sua colocação e fixação, serão tomados cuidados para que os rebordos e os encaixes nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços nas ferragens para seu ajuste.

Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios.

4.3.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor PLATINA, e com laminado melamínico cor BRANCO GELO, conforme projeto e anexo 7.3. Tabela de Esquadrias;
- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor BRANCO GELO;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 ou 2* para cada folha de porta – *portas de Box banheiros);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).
- Tarjetas livre/ocupado (1 para cada porta).

Referências: TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02 - Esquadrias - Detalhamento

4.3.2.4. Normas Técnicas relacionadas.

- _ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada*;
- _ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia*;
- _ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos*.

4.3.3. Portas de Ferro

4.3.3.1. Características e Dimensões do Material:

Todo material a ser empregado deverá ser de boa qualidade e sem defeito de fabricação. Todos os quadros, fixos ou móveis, serão perfeitamente esquadrinhados ou limados, de modo que desapareçam as rebarbas e saliências de solda. A estrutura da esquadria deverá ser rígida.

Todos os furos dos rebites ou parafusos serão escariados e as asperezas limadas.

Os rebaixos ou encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapa testa, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas ou outros artifícios.

As serralherias serão entregues na obra, protegidas contra oxidação, dentro das seguintes condições:

A superfície metálica será limpa e livre de ferrugem, quer por processos mecânicos, quer por processos químicos e depois receberá anticorrosivo apropriado SUPERGALVITE, não se admitindo o uso de zarcão ou similares.

4.3.3.2. Sequência de execução:

Todos os trabalhos de serralheria serão executados com precisão de cortes e



ajustes, e de acordo com os respectivos detalhes de projeto.

Todas as peças de ferro desmontáveis serão fixadas com parafusos de latão amarelo quando se destinarem à pintura, e de latão niquelado ou cromado quando fixarem peças com estes acabamentos.

A colocação das esquadrias deverá ser nos vãos e locais preparados e com os respectivos chumbadores e marcos para fixação.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das esquadrias e o seu perfeito funcionamento.

Os acessórios, ornatos e aplicações das serralherias serão colocados após os serviços de argamassa e revestimentos ou devidamente protegidos, até a conclusão da obra.

4.3.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estrutura de barra chata em aço galvanizada (5x5cm) preenchida com chapa de aço carbono perfurada galvanizada. A chapa perfurada deverá ser soldada ao perfil metálico;

- Trinco e ferrolho em ferro;
 - Dobradiças em chapa com parafuso;
 - Todas as peças receberão pintura com tinta esmalte na cor amarelo ouro;
- Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3.).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

4.3.3.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

_ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

_Obras Públicas: *Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição)*: TCU, SECOP, 2009.

4.3.4. Portas de Vidro

4.3.4.1. Características e Dimensões do Material:

Portas em vidro temperado de espessura 10mm, dimensões e características conforme projeto e especificação. As portas receberão película adesiva com acabamento jateado conforme detalhamento em projeto.

4.3.4.2 Sequência de execução:

Sistema de fixação, através de ferragens para portas pivotantes, trilhos para portas de correr, conforme detalhamento e especificações em projeto.

4.3.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias – Detalhamento

4.3.5. Fechamentos de Vidro do Pátio – (opcional)



4.3.5.1. Características e Dimensões do Material:

Vidro temperado de espessura 10mm, conforme projeto e detalhamento.

Alternativa para fechamento em Regiões Frias- Esquadria de alumínio para fechamento do pátio coberto e refeitório, conforme detalhamento de projeto.

4.3.5.2. Sequência de execução:

Sistema de fixação para vidro temperado, com aparafusamento do vidro nas ferragens recomendadas pelo fabricante.

4.3.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02 - Complemento para regiões frias

4.3.6. Telas de Proteção em Nylon

4.3.6.1. Características e Dimensões do Material:

Tela de proteção tipo mosquiteiro em nylon, como objetivo de evitar a entrada de insetos nas áreas de preparo e armazenagem de alimentos, cor cinza. O conjunto é composto de tela cor cinza* ou, barra de alumínio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.

- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

* Na indisponibilidade da tela na cor especificada, poderá ser usada também a tela na cor azul.

4.3.6.2. Sequência de execução:

Instalar a moldura em alumínio na fachada externa nas esquadrias especificadas em projeto. A tela deverá ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura deverá ser executada de acordo com o tamanho da esquadria, com acabamento nos cantos, com kit cantoneira em borracha.

4.3.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Esquadrias específicas do bloco de serviços, conforme indicação em projeto.

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.3.7. Vidros e Espelhos

4.3.7.1. Características e Dimensões do Material:

Os vidros das esquadrias serão do tipo temperado liso incolor de 6mm para as janelas e 8mm para as portas e do tipo miniboreal 6mm conforme locais indicados no projeto específico.

Os vidros a serem empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes,



ondulações, ranhuras ou outros defeitos como beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados, corte de bisel nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

Os vidros temperados não poderão ter contato direto com seu sistema de fixação, sendo isolados por meio de gaxeta de neoprene ou cartão apropriado.

Os espelhos terão as dimensões indicadas no projeto com espessura de 4mm. Serão fixados na parede com filetes de silicone.

4.3.7.2. Sequência de execução:

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e lixados; os vidros serão assentes entre as duas demãos finas de pintura de acabamentos.

As chapas de vidro deverão sempre ficar assentes em leito elástico, quer de massa (duas demãos), quer de borracha; essa técnica não será dispensada, mesmo quando da fixação do vidro com baguete de metal ou madeira.

As gaxetas e fitas devem ser dimensionadas para uma pressão uniforme ao longo das bordas do vidro. As bordas dos vidros devem ser lapidadas. Todo vidro deve estar etiquetado com a identificação do caixilho em que será instalado, para evitar manuseio desnecessário.

Também deve ser evitado empilhamento conjunto de vidros de tipos diferentes, para que não haja necessidade de se retirar uma placa de vidro do meio da pilha.

O armazenamento das chapas de vidro será efetuado de maneira cuidadosa, em local adequado, onde não seja possível o acúmulo de poeira ou condensação das chapas. O prazo de armazenamento das chapas de vidro no canteiro de obras deverá ser o menor possível, a fim de se evitar danos em sua superfície.

4.3.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Para especificação, observar a tabela de esquadrias (Anexo 7.3).

Referências: **TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12-15_R02** - Esquadrias - Detalhamento

4.3.8. Elementos Metálicos – Portões e Gradis Metálicos – fechamento Metálico Fixo Frontal

4.3.8.1. Características e Dimensões do Material:

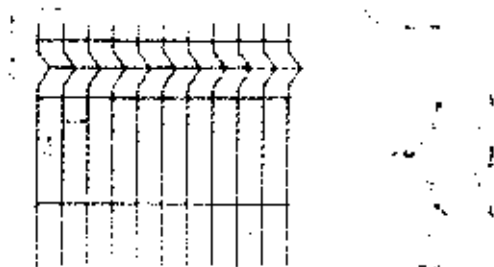
Gradil e portões metálicos compostos de:

- Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 4x6cm;
- Fechamento em gradil com arame de aço galvanizado.

Os portões são formados com perfis metálicos de seção 4x6cm, soldados em barras horizontais 4x6cm (inferior e superior) com fechamento em gradil de aço galvanizado. Todo o conjunto receberá pintura na cor branco gelo (conforme projeto).

O fechamento frontal em gradil será executado com pilaretes de seção 4x6cm com base, espaçados conforme projeto, e fechamento em gradil. Os pilaretes serão parafusados em mureta de alvenaria com 0,60m de altura.

- Modelo de referência: Gradil Morlan
- Pilaretes: seção 4cm x 6 cm com 1,58m de altura;
- Gradil: malha 5cm x 20cm, fio 5,10mm com 1,53m de altura.



De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 45 x 35 m), haverá fechamento com gradil de 1,58m de altura, com pilaretes metálicos e tela de aço galvanizado de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 0,62m de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.

4.3.8.2. Sequência de execução:

A instalação deverá obedecer a seguinte ordem: pilaretes-painel-pilaretes.

Os pilaretes deverão ser parafusados na mureta de alvenaria. Deverá ser verificado o prumo e alinhamento. O gradil deverá ser fixado aos pilaretes por meio de fixadores específicos ou soldados.

Após a fixação definitiva, deverá ser certificado o nivelamento das peças e o seu perfeito funcionamento.

4.3.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Portão principal (entrada e saída): 2 conjuntos de portas de abrir, com 2 folhas cada. As folhas deverão ser fixadas nos pilares.

- portões laterais, auxiliares, conforme especificações de projeto.
- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02 - Portão e Muros - Planta e Elevação

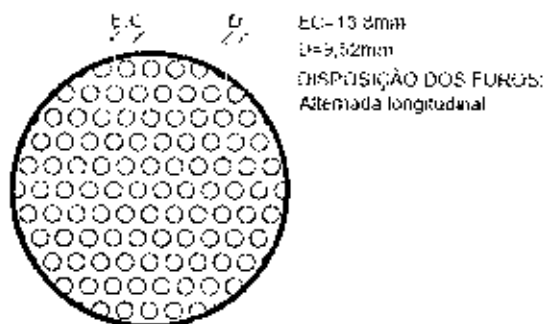
4.3.9. Elementos Metálicos – Chapa Perfurada

4.3.9.1. Características e Dimensões do Material:

- Fechamento de chapa de aço carbono, perfurada, galvanizada, soldada nos perfis metálicos 5x5cm, nas cores conforme projeto.

- Dimensões: Chapa perfurada: Espessura – 1,5mm, largura e comprimentos – conforme detalhamento de projeto.

- Modelo de referência: Grade furos



4.3.9.2. Sequência de execução:

A chapa metálica perfurada deverá ser instalada acima do peitoril de 0,50m e 0,25m. Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.

Deverá ser instalada a chapa metálica perfurada nos fechamentos laterais do pátio coberto, da cobertura do pátio e da cobertura da sala multiuso.

4.3.9.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fechamento dos solários, varandas, pátio coberto e sala multiuso, conforme indicado em projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02- Fachadas – Detalhamento;**
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06-06_R02- Cortes.

4.3.10. Elementos Metálicos – Corrimão

4.3.10.1. Características e Dimensões do Material

- Corrimão metálico composto por tubo de aço inoxidável, diâmetro de 4cm, com acabamento fosco.
- dimensões: composto por duas alturas – 92cm e 70cm – do piso.

4.3.10.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

Rampa de acesso/entrada principal da edificação. As dimensões e modulação devem seguir o projeto arquitetônico

- Referências: **TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02 - Detalhamento**

4.4. COBERTURAS

4.4.1. Estrutura Metálica

4.4.1.1. Características e Dimensões do Material



Treliças em aço galvanizado, tipo *light steel frame* (lsf), conforme especificações do projeto de estruturas metálicas.

Refere-se ao conjunto de elementos metálicos, necessários para a fixação e conformação do conjunto do telhado. Serão componentes da estrutura metálica da cobertura, elementos como treliças espaciais, tesouras, terças, mãos francesas, longarinas, peças de fixação e contraventamento, necessário para a fixação e conformação do conjunto do telhado.

A estrutura metálica do telhado será apoiada sobre estrutura de concreto armado ou engastada em alvenaria de platibanda, conforme o caso, obedecendo as especificações do fabricante de telhas.

A estrutura metálica será executada em aço resistente à corrosão atmosférica, com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 300 Mpa, a resistência à ruptura mínima (f_u) de 415 MPA. Conectores de cisalhamento, chumbadores e chumbadores químicos: deverão respeitar dimensões mínimas, conforme normas específicas. Parafuso ASTM A325 com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 635 MPA e resistência à ruptura mínima (f_u) de 825 Mpa.

Toda a estrutura metálica receberá pintura com uma demão de primer anticorrosivo alquídico na cor cinza aplicada na fábrica com 25 a 35 micra de película seca. No pátio, onde a estrutura ficará aparente, deverá receber pintura esmalte sintético na cor branco gelo, com demãos necessárias para o total recobrimento das peças.

4.4.1.2. Sequência de execução:

Antes da execução da estrutura metálica deverão ser concluídas as instalações complementares que não poderão ser executadas após a conclusão desta.

Somente após estes serviços poderá ser liberado a execução da estrutura metálica e posterior fechamento da cobertura.

4.4.1.3. Aplicação no projeto e Referência com os desenhos

Estrutura de cobertura dos blocos A e B, bem como do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto de estrutura metálica.

- Referências: **TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02** - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-SMT-PCD-GER0-01-05_R02 - Estrutura Metálica

TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02 - Estrutura das Telhas

4.4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

_ABNT NBR 5920, *Bobinas e chapas finas laminadas a frio e de aço de baixa liga, resistentes à corrosão atmosférica, para uso estrutural – Requisitos e ensaios;*

_ABNT NBR 6120, *Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;*

_ABNT NBR 6123, *Forças devidas ao vento em edificações;*

_ABNT NBR 6649, *Bobinas e chapas finas a frio de aço-carbono para uso estrutural;*

_ABNT NBR 6650, *Bobinas e chapas finas a quente de aço-carbono para uso estrutural;*

_ABNT NBR 7242, *Peça fundida de aço de alta resistência para fins estruturais;*



_ABNT NBR 8094, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição à névoa salina;*

_ABNT NBR 8096, *Material metálico revestido e não revestido – Corrosão por exposição ao dióxido de enxofre;*

_ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;*

_ABNT NBR 8800, *Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;*

_ABNT NBR 14323, *Projeto de estruturas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio;*

_ABNT NBR 14762, *Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.*

4.4.2. Telhas termo acústicas tipo "sanduiche"

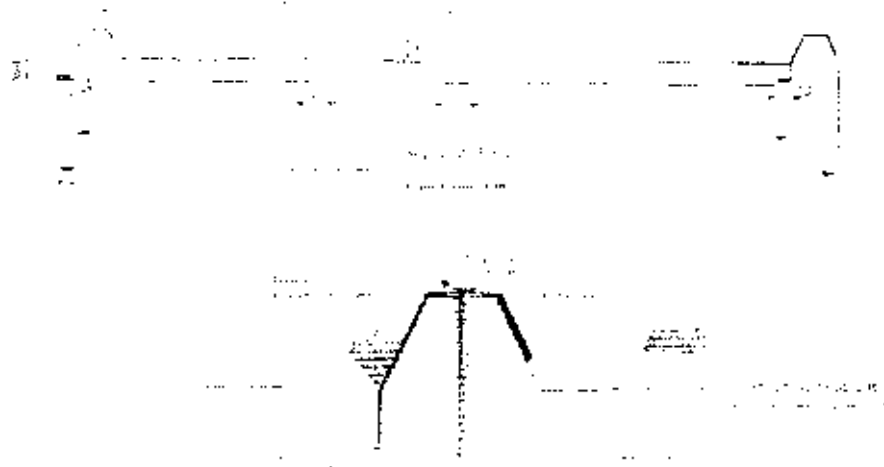
4.4.2.1. Características e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas termo acústicas, "tipo sanduíche", com preenchimento em PIR, fixadas sobre estrutura metálica em aço galvanizado.

Largura útil: 1.000 mm

Espessura: 30 mm

Comprimento: Conforme projeto



As telhas são do tipo trapezoidal, sendo formadas pelas seguintes camadas:



- Revestimento superior em aço pré-pintado, na cor branca, de espessura #0,50mm.
- Núcleo em Espuma rígida de Poliisocianurato (PIR), com densidade média entre 38 a 42 kg/m³.
- Revestimento inferior em aço galvalume (para os blocos A e B) e em aço pré-pintado, na cor branca (para o Pátio Coberto) de espessura #0,43mm.
- Modelo de Referência: Isotelha IF30mm 10,74kg/m²

4.4.2.2. Sequência de execução:

A aplicação das telhas deverá ser feita com parafusos apropriados. A fixação deve ser realizada na "onda alta" da telha, na parte superior do trapézio. A fixação deve ser reforçada com fita adesiva apropriada. A parte inferior, plana das telhas deve apresentar encaixe tipo "macho-fêmea" para garantia de melhor fixação. Todos os elementos de fixação devem seguir as recomendações e especificações do fabricante.

4.4.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com a estrutura metálica de cobertura devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros com empenas e fechamentos verticais em alvenaria, devem receber rufos metálicos, para evitar infiltrações de água. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação e detalhamento de projeto.

4.4.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Telhados de toda a creche,

- Referências: TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05a06_R02 - Cortes

TIPO2-SMT-PLE-GER0-06-07_R02 - Estrutura das Telhas

4.4.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

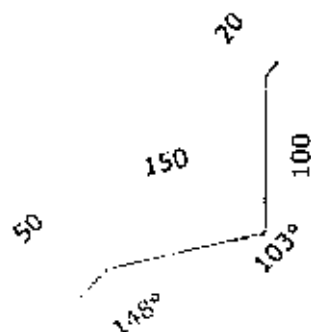
_ ABNT NBR 14514: *Telhas de aço revestido de seção trapezoidal - Requisitos;*

4.4.3. Rufos Metálicos

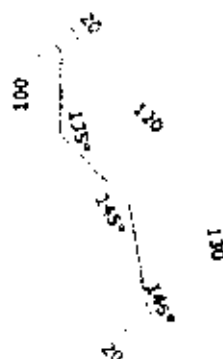
4.4.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, conforme especificações do projeto de cobertura.

- Corte ou desenvolvimento de 32: Aba: 20 mm; Altura: 100 mm; Largura: 150 mm; Aba 50 mm, conforme corte esquemático abaixo:



- Corte ou desenvolvimento de 39: Aba: 20 mm; Altura: 100 mm; Largura: 120 mm; Largura: 130 mm; Aba 20 mm, conforme corte esquemático abaixo:



4.4.3.2. Sequência de execução:

Todos os encontros de telhas com paredes receberão rufos metálicos. Um bordo será embutido na alvenaria, e o outro recobrirá, com bastante folga, a interseção das telhas com a parede.

4.4.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, conforme especificação e detalhamento de projeto. Quando for o caso estes deverão ser embutidos nas alvenarias.

4.4.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, onde existem encontros com platibandas em alvenaria vertical;

- Referências: TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 - Cobertura
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes
TIPO2-SMT-PLE-GER0-07_R02 - Detalhes

4.4.4. Calhas Metálicas

4.4.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE

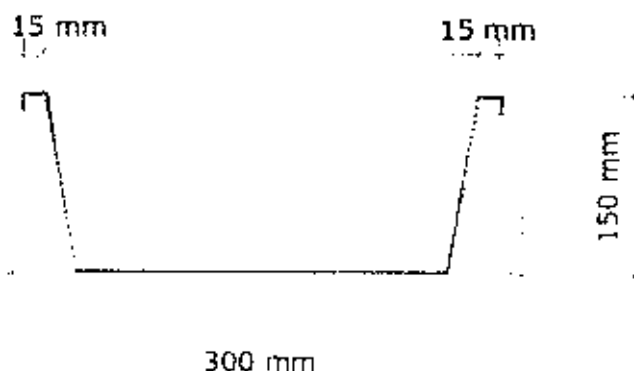
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br



Calha em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, nº 24 – chapa de #0,65mm – ou nº 22 – chapa de #0,80mm de natural, com Suportes e Bocais

- Corte ou desenvolvimento conforme desenho abaixo: Aba: 15 mm; Altura: 150 mm; Largura: 300mm; Aba 15 mm.



4.4.4.2. Sequência de execução:

As calhas deverão ser executadas antes da finalização do recobrimento das telhas. Deverão ser posicionadas conforme projeto de cobertura de tal forma que as bordas das telhas cubram uma parte de cada lado, ou um lado quando o caso, da calha.

O vazio deixado na parte superior da calha deverá ser o necessário para se efetuar a limpeza desta quando necessário evitando assim o entupimento dos pontos coletores.

4.4.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As calhas deverão ser fixadas na estrutura metálica de modo firme e estável. As telhas deverão transpassar as calhas em pelo menos 10 cm, de maneira a garantir o recolhimento efetivo da água e evitar infiltrações.

4.4.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, no recolhimento das águas da cobertura.

- Referências: TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.4.4.4.1. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 10844: *Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento;*

_ ABNT NBR 14331: *Alumínio e suas ligas - Telhas e acessórios - Requisitos, projeto e instalação;*



4.4.5. Pingadeiras em Concreto

4.4.5.1. Caracterização do Material:

Pingadeira pré-moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

- Dimensões: Deverá ser executada com 3cm sobressalentes à espessura da alvenaria, para cada lado.

4.4.5.2. Sequência de execução:

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, devem-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

4.4.5.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a conclusão da instalação das calhas e dos rufos.

4.4.5.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Telhados de toda a creche, encimando platibandas e empenas em alvenaria vertical;

- Referências: TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 - Cobertura

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.5. IMPERMEABILIZAÇÕES

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir:

Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar, mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água.

Desse modo, a impermeabilização dos materiais será apenas uma das condições fundamentais a serem satisfeitas: a construção será "estanque" quando constituída por materiais impermeáveis e que assim permaneçam, a despeito de pequenas fissuras ou restritas modificações estruturais da obra e contando que tais deformações sejam previsíveis e não resultantes de acidentes fortuitos ou de grandes deformações.

Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços.

4.5.1. Emulsão Asfáltica

4.5.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70 070-929 – Brasília, DF

E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



Manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas.

- Balde de 18L; Tambor de 200L;
- Modelo de Referência: Vedapren manta líquida.

4.5.1.2. Sequência de execução:

A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldantes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Caso haja falhas ou fissuras na base, estas devem ser tratadas e corrigidas antes da regularização. No piso, executar regularização com argamassa desempenada e não queimada no traço 1:3 (cimento:areia média) prevendo caimento mínimo de 0,5% em áreas internas e 1% em áreas externas, em direção aos coletores de água.

No rodapé, executar regularização com argamassa no traço 1:3 (cimento:areia média) arredondando os cantos e arestas com raio mínimo de 5 cm. Recomenda-se deixar uma área com altura mínima de 40 cm com relação à regularização do piso e 3 cm de profundidade para encaixe da impermeabilização. Para aumentar a aderência entre a base e a argamassa de regularização, utilizar o adesivo de alto desempenho para argamassas e chapiscos.

O produto é aplicado como pintura, com trinchas ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por m² para cada campo de aplicação, com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C. Nos rodapés, a impermeabilização deve subir 30 cm no encaixe previsto da regularização. Finalizada a impermeabilização, aguardar no mínimo 7 dias para a secagem do produto, conforme a temperatura, ventilação e umidade relativa no local e comprovar a estanqueidade do sistema em toda área impermeabilizada no período mínimo de 3 dias.

4.5.1.3. Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- Igar Baldrame e Muros de Arrimo, se for o caso; áreas molhadas e molháveis (nos pisos dos banheiros, vestiários, lavanderia e cozinha e nas paredes das áreas de boxes até 1,20m de altura).

4.5.1.4. Normas Técnicas relacionadas

- _ ABNT NBR 9574: *Execução de impermeabilização - Procedimento;*
- _ ABNT NBR 9575: *Impermeabilização - Seleção e projeto;*

4.6. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.



4.6.1. Paredes externas – Pintura Acrílica

4.6.1.1. Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco, conforme projeto.

- Modelo de Referência: tinta acrílica *Suvini* para fachada com acabamento fosco contra Microfissuras, ou equivalente. Para variações das cores consultar item 7.5. Escala de variações de cores.

| Especificação de Cor | Cor |
|----------------------|---|
| Azul França |  |
| Amarelo Ouro | |
| Vermelho |  |
| Cinza claro | |

4.6.1.2. Sequência de execução.

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura acrílica.

4.6.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Fachada - em todas as paredes de fechamento, exceto nos volumes que receberão revestimento cerâmico conforme especificação de projeto.

Barrado dos solários e varandas - Cor Cinza



Volumes verticais dos solários e das varandas - Cor azul escuro
Paredes em geral - cor Branco Gelo
Pilares e paredes recuadas das fachadas laterais - Cor cinza

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** – Planta Baixa
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 – Fachadas

4.6.1.4. Normas Técnicas relacionadas.

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação*;

_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície*.

4.6.2. Paredes internas – Áreas Secas - Circulações e Pátio

4.6.2.1. Características e Dimensões do Material

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarela e branca, conforme aplicações descritas no item. 4.6.4.1.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*;

- Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;

- Modelo: BR 10010; linha: 10x10 antipichação; cor branco, brilho

4.6.2.2. Sequência de execução

O revestimento será assentado com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

4.6.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Barrado inferior – até a altura de 0,90m do piso – Cor Amarelo

- Uma fiada acima de 0,10m, até a altura de 1,00m – Cor Branco

Acima da última fiada, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica cor Branco Gelo.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.6.2.4. Normas Técnicas relacionadas.

_ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento*;



4.6.3. Paredes internas - Áreas Secas – Áreas Administrativas

As paredes internas das áreas administrativas, (ver indicações no projeto), receberão pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

4.6.3.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Pintura acrílica:

- As paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: Marfim;
- Modelo de referência: Tinta *Suvini* Acrílico cor Marfim, ou equivalente.

4.6.3.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes da área administrativa (administração, sala de professores, almoxarifado, depósitos).

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 – Cortes

4.6.3.3. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação*;

_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície*.

4.6.4. Paredes internas - Áreas Secas – Áreas Pedagógicas

As paredes internas das áreas de salas de atividades, (ver indicações no projeto) devido a facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão pintura epóxi até a altura de 0,90m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (roda meio) de 0,10m de largura em madeira, onde serão fixados os ganchos para as mochilas.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida acrílica.

4.6.4.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Pintura epóxi.

- Revestimento em pintura epóxi nas cores especificadas abaixo, de acordo com indicação em projeto, do piso à altura de 0,90m.

- Modelo de Referência: Marca: *Suvini*; Linha: Sistema Epóxi esmalte. Cores:

| Especificação de Cor | Cor |
|----------------------|-----|
|----------------------|-----|

Batida de pêssego – ref. B256 (laranja)



Especificação de Cor

Cor

Verde Boemia – ref. B315 (verde)

Faixa de madeira (10cm):

- Régua de madeira com espessura de 2cm, altura de 10cm, que será parafusada acima da pintura epóxi (do piso à altura de 0,90m), acabamento com pintura esmalte na cor branca.

- Modelo de referência: tábua de Ipê ou Cedro (escolher de acordo com disponibilidade de madeira da região).

Pintura acrílica:

- Acima da faixa de madeira (h=1,00m) as paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: Branco Gelo – da faixa de madeira ao teto.

- Modelo de referência: Tinta *Suvini* Acrílico cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.6.4.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes secos (salas de aula e sala multiuso).

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

4.6.5. Paredes internas – Áreas Molhadas

As áreas molhadas receberão revestimento cerâmico, por vezes do piso ao teto, por vezes até determinada altura, conforme especificação de projeto. Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas cores vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,80m do piso, conforme especificação de projeto. Abaixo dessa faixa, será aplicada cerâmica 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa corrida acrílica, conforme esquema de cores definida no projeto.

4.6.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Cerâmica (30x40cm).

Revestimento em cerâmica 30x40cm, branca.

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

- Modelo de Referência: Marca: *Eliane*; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.

- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

Cerâmica (10x10cm):



Revestimento em cerâmica 10x10cm, para áreas internas, nas cores azul escuro e vermelho com rejunte epóxi na cor cinza platina.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: *Tecnogres*:

1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;

2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;

Pintura:

- As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida acrílica, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: Branco Gelo.

- Modelo de referência: Tinta *Suvini* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.6.5.2. Sequência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

4.6.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco A - Áreas de Serviços (ver indicações em projeto) - Cerâmica branca 30x40 de piso a teto;

- Sanitários, sanitários acessíveis e vestiários (ver indicações de projeto) – Cerâmica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m - Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m;

- Bloco B - Sanitários Infantis unissex - Cerâmica branca 30x40 com altura variável - acima uma (01) fiada - cor vermelho – finalizando com pintura acrílica até o teto;

- Bloco B - Sanitários Infantis – Cerâmica branca 30x40 com altura variável – acima uma fiada - cor azul escuro (masculino) e vermelho (feminino) - finalizando com pintura acrílica até o teto.

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02- Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 – Fachadas

TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-22_R02 – Ampliações

TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23-26_R02 – Ampliações

TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 – Ampliações

4.6.6. Pórticos

4.6.6.1. Características e Dimensões do Material:



Revestimento de pintura acrílica aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: Vermelho.

- Modelo de referência: Tinta *Suviniil* Acrílica, com acabamento acetinado, cor Vermelho, ou equivalente.

4.6.6.2. Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso. Após esta etapa, deverá ser aplicado selador acrílico, como camada de preparo para o recebimento de pintura.

4.6.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pórtico de Entrada - Cor Vermelho

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05-06_R02 - Cortes

TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07-08_R02 - Fachadas

4.6.7. Teto - forro de gesso

4.6.7.1. Características e Dimensões do Material:

Placas de gesso acartonado de medidas 1200 x 2400 mm ou 1200 x 1800 mm, conforme especificações do fabricante.

- Pintura PVA cor Branco Neve (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

Os perfis de fixação do gesso são de aço galvanizado, protegidos com tratamento de zincagem mínimo Z275, em chapa de 0,50 mm de espessura.

4.6.7.2. Sequência de execução:

O forro acartonado é constituído por painéis de gesso acartonado, parafusados em perfilados metálicos e suspenso por pendurais reguladores.

Antes do início do serviço de execução dos forros, deve ser feita a cuidadosa análise do projeto arquitetônico e das instalações, verificando o posicionamento de elementos construtivos e instalações, evitando interferências futuras.

Para a execução do forro, primeiramente é necessário demarcar na parede as referências de nível e de alinhamento das placas em relação à cota de piso pronto. Posteriormente, os pontos de fixação no teto e/ou na estrutura auxiliar de perfis metálicos são definidos e demarcados, e se procede o nivelamento e fixação das placas. A fixação de pendurais na estrutura metálica é feita com o uso de prendedores ou solda.

Após a fixação das placas à estrutura, é feita a limpeza e o posterior rejunte dos bisotes entre placas, com pasta de gesso, lixando-o em seguida para reparar possíveis



imperfeições. Finalmente, deve ser verificado o nível e a regularidade da colocação do forro, com o auxílio de linhas esticadas nas duas direções.

4.6.7.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As conexões com os elementos verticais de vedação, paredes, devem ser feitas com perfis de acabamento tipo tabicas metálicas.

4.6.7.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Forros de gesso, em todas as áreas molhadas, conforme indicação de projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02** – Forro

4.6.7.5. Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 15758-2, Sistemas construtivos em chapas de gesso para drywall –

Projeto e procedimentos executivos para montagem – Parte 2: Requisitos para sistemas usados como forros;

4.6.8. Teto - Forro Mineral

4.6.8.1. Características e Dimensões do Material:

Forro modular em fibra mineral modelada com acabamento de superfície com tinta vinilica a base de látex já aplicado em fábrica. Fator de Propagação de Chama / Resistência ao Fogo - Classe A: Fator de Propagação de Chama: 25 ou inferior

- Placas de 625mm x 1250mm x 13mm.

- Modelo de Referência: *Armstrong*, Modelo: *Encore*;

4.6.8.2. Sequência de execução:

O sistema de forro modular é composto por placas de 625 x 1250 mm, apoiadas em um sistema de suspensão, composto por: perfis T principais, perfis T secundários, cantoneiras e tirantes. As placas devem ser instaladas segundo especificações na paginação do forro, (ver projeto arquitetônico).

Inicialmente deve ser determinada a altura de instalação do forro, marcando-se uma linha nivelada ao redor das três paredes e instalando-se uma tira de gesso na quarta parede. Esta altura deve prever pelo menos 75mm livres acima do forro, considerando-se o nível de dutos, tubulações e outros elementos, de maneira a permitir manobrar um painel acomodado na abertura da suspensão. Após a determinação do nível, instalar a cantoneira.

Em seguida, deve ser instalada a primeira seção dos perfis T principais. Os tirantes devem ser instalados acima dos perfis T principais, geralmente a cada 1250mm no máximo. Em seguida, são instalados os perfis T secundários da beirada e após, os demais perfis T principais e os perfis T secundários.

Para a instalação das placas, incline-as ligeiramente, levantando-as por cima dos perfis metálicos e posicionando-as apoiadas no perfil T secundário e nas beiradas do perfil T



principal. As placas que necessitarem ser cortadas devem ser medidas e cortadas individualmente, com a face para cima usando um estilete bem afiado.

4.6.8.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A iluminação e outros artefatos não devem ser apoiados nos perfis metálicos do forro nem nas placas, devendo ser fixado na estrutura metálica com tirantes próprios.

4.6.8.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- No forro de diversos ambiente da creche, conforme indicação em projeto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02 - Forro**

4.7. SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS

4.7.1. Piso Monolítico em cimento liso

4.7.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Piso cimentado contínuo com 3 cm de espessura, com acabamento liso, cor cinza claro, com juntas plásticas niveladas;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 30mm (altura)

4.7.1.2. Sequência de execução:

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento liso na cor cinza, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água.

Revestimento monolítico possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético.

Após a regularização deverá ser feito desempeno fino, ou alisamento superficial, que produz uma superfície densa, lisa e dura.

4.7.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- Deverá ser feito apicoamento e lavagem da laje de contrapiso.

4.7.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, Varandas e Pátio Coberto.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02- Planta Baixa**
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.2. Piso Vinílico em manta

4.7.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:



- Piso Vinílico em manta, antiderrapante e com agente bacteriostático para a redução da proliferação de bactérias com capa de uso de PVC com 0,70mm, ou similar com mesmas características técnicas.
- Mantas de: 23,00m (comprimento) x 2,00m (largura) x 2mm (espessura).
- Modelo de Referência: Marca: *Tarkett*; Linha: Decode; Coleção: Colormatch.
- Cores: Cold Dark Grey - 25098045; Cold Grey - 25098043; Fresh Blue - 25098055 e Yellow – 25098064.

4.7.2.2. Sequência de execução:

As mantas serão aplicadas sobre contrapiso que deve estar seco e isento de qualquer umidade, perfeitamente curado, impermeabilizado, totalmente isento de vazamentos hidráulicos; limpo, firme: sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas; o contrapiso deve também estar liso: sem depressões ou desníveis maiores que 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação;

O contrapiso deve receber massa de preparação para correção da aspereza da superfície e esta camada de massa, após secagem, deve ser lixada e o pó aspirado. O piso deve ser fixado com adesivo acrílico adequado, indicado pelo fabricante do piso.

4.7.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A conexão entre a manta aplicada sobre o contrapiso e a parede deve ser feita utilizando-se a peça: Arremate de rodapé e suporte curvo, especificada pelo fabricante do piso.

Modelo de Referência:

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC - Arremate de rodapé - 9360.

Marca: *Tarkett*; Acessórios de PVC – Suporte curvo - 9371802.

Alternativamente, poderá ser utilizado rodapé curvo em PVC flexível, na cor branca, de largura 5cm ou 7cm – 9364 ou 9365..

Modelo de Referência: Marca: *Dipiso*; Modelo: Rodapé Vinílico plano, altura 5cm ou 7cm – RN5 ou RN7 ou Modelo: Rodapé de aba curva, altura 5cm ou 7cm – RAC5 ou RAC7

Alternativamente, poderá ser utilizado ainda rodapé em madeira com pintura branca, de largura 5cm ou 7 cm.

4.7.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas Internas das salas de atividades e Sala e Multiuso;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7374, *Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio*;

_ ABNT NBR 14851-1, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 1: Classificação e requisitos*;



_ ABNT NBR 14851-2, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 2: Procedimento para aplicação e manutenção;*

_ ABNT NBR 14917-1, *Revestimentos resilientes para pisos — Manta (rolo) ou placa (régua) vinílica flexível homogênea ou heterogênea em PVC - Parte 1: Requisitos, características e classes.*

4.7.2.6. Substituições permitidas:

É permitida a alteração das dimensões da manta, largura e comprimento. Não é permitida a substituição do piso em manta por placas ou por qualquer outro tipo de piso.

4.7.3. Piso em Cerâmica 40x40 cm

4.7.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura);
- Modelos de Referência: Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (410mm x 410mm);
Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus White*, Cor: Branco (450mm x 450mm);
Marca: *Eliane*; Coleção: *Cargo Plus Gray*, Cor: Cinza (450mm x 450mm);
Marca: *Incefra Técnica Alta Performance* - ref. PS30910 (415mm x 415 mm).

4.7.3.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

4.7.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Ambientes de Serviços, sanitários e vestiários, conforme especificação de projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02**- Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.3.5. Normas Técnicas relacionadas

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;*
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;*
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;*



_ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

4.7.4. Piso em Cerâmica 60x60 cm

4.7.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,60m (comprimento) x 0,60m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Maxigres Cargo White, Cor: Branco, acabamento brilhante.(600mm x 600mm).

4.7.4.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 60cmx60cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos.

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica. Será utilizado rodapé do mesmo material com altura de 10cm.

4.7.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Ambientes Administrativos, refeitório e circulações, conforme indicação de projeto;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.4.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento*;
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;
- _ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

4.7.5. Soleira em granito

4.7.5.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura) e, casos com dimensões específicas, conforme indicação em projeto.

- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.



4.7.5.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

4.7.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.5.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 15844 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*

4.7.6. Piso em Concreto desempenado

4.7.6.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado;

- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 3cm (altura)

4.7.6.2. Sequência de execução.

Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

4.7.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, calçadas externas e acesso ao bloco administrativo;

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.6.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 12255, *Execução e utilização de passeios públicos.*

4.7.7. Piso em Blocos Intertravados de Concreto

4.7.7.1. Caracterização e Dimensões do Material:



Blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra.

Opção 1:

- Piso em blocos retangulares de concreto de 10x10x20 cm, cor natural;
- Dimensões: Largura: 10cm; Altura: 10cm; Comprimento: 20cm
- Modelo de Referência: *Multipaver*® - RETANGULAR - MP0410

ou;

Opção 2:

- Piso em blocos 16 faces, de concreto de 9,2 cm, 4,5 cm, e 17,1 cm.
- Dimensões: Largura: 9,2 cm, Altura: 4,5 cm, e comprimento: 17,1 cm.
- Modelo de Referência: *Multipaver*® - 16 FACES - MP1604

4.7.7.2. Sequência de execução:

Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

4.7.7.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estacionamento, carga e descarga, Pátio descoberto;
- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.7.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 15805, *Placa de concreto para piso - Requisitos e métodos de ensaios*;
- _ ABNT NBR 9781, *Peças de concreto para pavimentação - Especificação*.

4.7.8. Piso em Areia Filtrada ou Grama Sintética

4.7.8.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Opção 1: Areia

A areia possui características excelentes como piso amortecedor de impactos. A areia, areão ou outro material solto que se deforma e desloca com facilidade, amortece as quedas por deslocação, o que permite uma paragem mais suave do movimento do corpo.

Trata-se de um material que possui valor lúdico-pedagógico que deverá ser totalmente separado da área de segurança dos equipamentos.

- Piso em areia filtrada;
- Modelo de Referência: areia lavada grossa

ou;

Opção 2: Grama Sintética



- A grama sintética possui fios com altura de 12mm, 50mil pontos por m² é composta por 100% Polietileno. Trata-se de um material de fácil manutenção e limpeza, altamente indicado para *playground*, pois possui alta capacidade de amortecimento.

- Grama sintética de 12mm ou 20mm;
- Modelo de Referência: grama sintética 12mm - *Playgrama*.

4.7.8.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A área do parquinho ou *playground* deverá ser demarcada com meio-fio de concreto pré-fabricado, que irá conter a areia filtrada depositada no local. Caso o Município opte pela grama sintética, além o meio-fio também ser necessário, deve-se pavimentar uma base (concreto, cerâmica ou pedra) para instalação das placas.

4.7.8.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Parquinho ou *Playground*;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.7.8.4. Normas técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 16071-3, *Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impacto*;

_ABNT NBR 8810, *Revestimentos têxteis de piso - Determinação da resistência à abrasão*.

4.7.9. Piso Tátil – Direcional e de Alerta

4.7.9.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré-moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.). Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e externas (cimentício).

- Piso Tátil Direcional/ Alerta em borracha Integrado (áreas internas)

Pisos em placas de borracha, assentamento com cola. Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250, espessura 7mm,

Modelo de Referência: *Daud, Steel Rubber*, Cores: azul e amarelo;

Cola: P4000 – petrocola, AM13 – Amazonas, Cascola Extra, Cola sem odor 1430 – Una ou uniflex 1090-Una.

- Piso Tátil Direcional/ Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas)

Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas externas.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250, espessura 20mm,



- Modelo de Referência: Casa Franca; Cores: vermelha;

4.7.9.2. Sequência de execução:

Áreas internas: Depois de seco o contrapiso, sua superfície deverá ser varrida de forma a tirar todos os resíduos para receber uma nata pastosa (PVA) espalhada com desempenadeira lisa de aço. Esta nata é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bem liso e isento de poeiras, grachas e outros. Após este procedimento deverá ser aplicado um gabarito com fita crepe de 25mm, para orientar o campo de aplicação da cola. Aplicar a cola sobre o piso delimitado e no verso das placas, observando sempre a aplicação de uma camada uniforme. Espera a secagem, ou seja, somente após a completa evaporação do solvente as placas deverão ser assentadas.

É importante eliminar bolhas de ar que podem se formar sob as placas. A eliminação é completada com o uso de uma marreta de borracha do centro para fora da placa. espalhada uma nata pastosa (PVA) com desempenadeira lisa de aço. Esta nata pastosa é composta por cimento, cola PVA e água, após a cura deve-se lixar e limpar devendo ficar bem liso e isento de poeiras, grachas e outros.

Ao remover a fita crepe, observar se há excessos de cola, e proceder à limpeza no ato da instalação usando um pano umedecido com removedor.

Áreas externas: pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: Assentamento diretamente no contra piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

4.7.9.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo (a cor azul não deve ser utilizada em áreas externas);

4.7.9.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde o hall de entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 - Paginação de piso

4.8. LOUÇAS, METAIS E COMPLEMENTOS

4.8.1. Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

4.8.1.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.



4.8.1.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.2. Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

4.8.2.1 Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 7.2. - Tabela de Especificações de Louças e Metais.

4.8.2.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.3. Bancadas, Prateleiras, Divisórias e Peitoris em Granito

4.8.3.1. Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento polido.

- Dimensões variáveis, conforme projeto. Espessura: 20mm.
- Altura das Divisórias: Painéis de 1,20m nos sanitários infantis (vão com altura de 15cm do piso ao início do painel);
- A altura de instalação das bancadas varia (adultos e crianças). *Ver cada ambiente ampliado.
- As bancadas da triagem e lavagem, cozinha, lavandeira, lactário, fraldário e salas de aula deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Peitoris instalados nas esquadrias externas conforme detalhes de esquadrias.

4.8.3.2. Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.



4.8.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Triagem e lavagem, Cozinha, Lavanderia, Lactário, Higienização, Salas de aula;
- Sanitários: Creche I, Creche II, Multiuso, Administração e Serviços.
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.4. Escaninhos e Prateleiras em MDF revestido

4.8.4.1. Características e Dimensões do Material:

MDF de espessura mínima de 2cm, revestido com laminado melamínico, cor branca, acabamento fosco.

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- Espessura do MDF: 20mm.

4.8.4.2. Sequência de execução:

A fixação das prateleiras e peças dos escaninhos em MDF deverá ser feita com parafusos e buchas de fixação, e/ou mãos francesas metálicas.

4.8.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Rouparia, Multiuso, Creche I, II e Creche III;
- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19-26_R02 - Ampliações
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27-35_R02 - Ampliações

4.8.5. Castelo d'água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 15 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura metálica cilíndrica, confeccionada em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor AMARELO OURO) e pintura interna em epóxi com certificado de potabilidade.

O Município poderá optar pelo modelo de Castelo D'Água composto por anéis de concreto pré-fabricado, respeitando as dimensões fornecidas no projeto do castelo d'água metálico.

4.8.5.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02**- Detalhes - Castelo D'Água

4.8.6. Mastros para Bandeira

4.8.6.1. Características e Dimensões do Material:

Conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em ferro galvanizado, cor natural, medidas conforme especificação em projeto. Para sua fixação deve ser executada base em concreto.



4.8.6.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Área frontal externa.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02** - Planta Baixa

TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02-Detalhamento

Mastros para

Bandeiras e Rampa

4.9. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados. Caso o ente requerente dispuser de terreno com área superior ao padrão adotado pelo FNDE, o excedente deste paisagismo deverá ser custeado pelo próprio requerente. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, sua execução ficará a cargo do mesmo, estando o FNDE isento de financiá-lo.

Cabe lembrar que o projeto de paisagismo e paginação de piso externo exerce influência nos acessos à escola e consequentemente no projeto do muro/ portões.

4.9.1. Forração de Grama

4.9.1.1. Características e Dimensões do Material:

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na forma de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.
- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais

4.9.1.2. Sequência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação deverá ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

4.9.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas descobertas e jardins, conforme indicação de projeto.

- Referências: **TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02** - Paginação de Piso

TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02 - Implantação



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01974
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO

5. HIDRÁULICA



5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Padrão Creche Tipo 2 foram consideradas as populações equivalentes ao número de usuários previstos para o estabelecimento. A demanda calculada para a capacidade do reservatório foi de 94 alunos e 25 funcionários, totalizando 119 pessoas, considerando um consumo de 50 litros/dia/pessoa e reserva para dois dias.

Por se tratar de um projeto padrão desenvolvido para atender todo o território brasileiro este projeto deverá ser submetido para aprovação junto à concessionária ou outro órgão competente, visando obter informações sobre as características da oferta de água no local da instalação objeto do projeto, inquirindo em particular sobre eventuais limitações nas vazões disponíveis, regime de variação de pressões, características da água, constância de abastecimento e outras questões relevantes.

Referência: TIPO2-HAG-PLD-GER0-01-08_R02

5.1.1. Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório do castelo d'água. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

5.1.2. Ramal Predial

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 20mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório do castelo d'água. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

5.1.3. Reservatório

O castelo d'água em estrutura metálica tipo cilindro pré-fabricado terá capacidade total de 15.000 litros sendo divididos em 10.000 litros para consumo e 5.000 litros para reserva de incêndio.

A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório inferior, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba para o sistema de incêndio.



Referência: TIPO2-HAG-DET-RES0-08_R02

5.1.4. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas.

Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

As canalizações de água fria não poderão passar dentro de fossas, sumidouros, caixas de inspeção e nem ser assentadas em valetas de canalização de esgoto.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.



Materiais

Toda tubulação das colunas, ramais e distribuição da água fria será executada com tubos de PVC, pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², soldáveis, de acordo com a ABNT;

Os materiais ou equipamentos que não atenderem às condições exigidas serão rejeitados.

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Meios de Ligação

Tubulações Rosqueadas

O corte da tubulação deverá ser feito em seção reta, por meio de serra própria para corte de tubos.

As porções rosqueadas deverão apresentar filetes bem limpos que se ajustarão perfeitamente às conexões, de maneira a garantir perfeita estanqueidade das juntas.

As roscas dos tubos deverão ser abertas com taraxas apropriadas, prevendo-se o acréscimo do comprimento na rosca que ficará dentro das conexões, válvulas ou equipamento.

As juntas rosqueadas de tubos e conexões deverão ser vedadas com fita ou material apropriado.

Os apertos das roscas deverão ser feito com chaves adequadas, sem interrupção e sem retornar, para garantir a vedação das juntas.

Testes em Tubulação

Antes do recobrimento das tubulações embutidas e enterradas, serão executados testes visando detectar eventuais vazamentos.

Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1Kg/cm². A duração de prova será de 6 horas, pelo menos. A pressão será transmitida por bomba apropriada e medida por manômetro instalado ao sistema. Neste teste será também verificado o correto funcionamento dos registros e válvulas.

Após a conclusão das obras e instalação de todos os aparelhos sanitários, a instalação será posta em carga e o funcionamento de todos os componentes do sistema deverá ser verificado.

Limpeza e desinfecção

A limpeza consiste na remoção de materiais e substâncias eventualmente remanescentes nas diversas partes da instalação predial de água fria e na subsequente lavagem através do escoamento de água potável pela instalação. Para os procedimentos de



limpeza e desinfecção verificar as recomendações preconizadas na NBR 5626 – *Instalação predial de água fria*.

Disposições construtivas

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido do escoamento. As declividades indicadas no projeto deverão ser consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis, até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Durante a construção e a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão protegidas com plugues, caps ou outro tipo de proteção, não sendo admitido, para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.



Altura dos Pontos Hidráulicos

Abaixo segue tabela para orientação quanto às alturas que deverão ser instalados os pontos de abastecimento de água fria nos ambientes.

| Sigla | Item | INFANTIL | ADULTO | Diâmetro |
|-------|--|-------------|-------------|---------------|
| | | Altura (cm) | Altura (cm) | |
| BB | Bebedouro comum | - | 60 | 25mm - 1/2" |
| BB | Bebedouro industrial | - | 90 | 25mm - 1/2" |
| BN | Banheira | 150 | - | 25mm - 1/2" |
| CH | Chuveiro comum | 200 | 220 | 25mm - 1/2" |
| CH | Chuveiro PCD | 220 | 220 | 25mm - 1/2" |
| DH | Ducha higiênica | 75 | 30 | 25mm - 1/2" |
| DH | Ducha PCD | 40 | 50 | 25mm - 1/2" |
| LV | Lavatórios | 40 | 60 | 25mm - 1/2" |
| LV | Lavatórios PCD | 60 | 60 | 25mm - 1/2" |
| MLL | Maquina de lavar louça | - | 60 | 25mm - 3/4" |
| MLR | Maquina de lavar roupa | - | 90 | 25mm - 3/4" |
| PIA | Pias cozinha e solários | 40 | 60 | 25mm - 3/4" |
| PR | Purificador | 90 | 110 | 25mm - 1/2" |
| RP | Registro de pressão - chuveiro comum | 65 | 110 | 25mm - 3/4" |
| RP | Registro de pressão - chuveiro PCD | 100 | 100 | 25mm - 3/4" |
| RG | Registro de gaveta com canopla cromada | - | 180 | - |
| TQ | Tanque | - | 105 | 25mm - 3/4" |
| TE | Torneira elétrica fraldário | 150 | - | 25mm - 1/2" |
| VD | Valvula de descarga | 80 | 110 | 50mm - 1 1/2" |
| VD | Válvula de descarga PCD | 100 | 100 | 50mm - 1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário | 25 | 30 | 50mm - 1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário - PCD | 35 | 30 | 50mm - 1 1/2" |
| VS | Vaso sanitário com caixa acoplada | - | 25 | 25mm - 3/4" |
| TP | Torneira de parede | - | 110 | 25mm - 3/4" |
| TJ | Torneira de jardim | 30 | 30 | 25mm - 1/2" |



5.1.5. Normas Técnicas relacionadas

- _ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;
- _ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- _ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna*;
- _ABNT NBR 10281, *Torneira de pressão – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 11535, *Misturadores para pia de cozinha tipo mesa – Especificação*;
- _ABNT NBR 11778, *Aparelhos sanitários de material plástico – Especificação*;
- _ABNT NBR 11815, *Misturadores para pia de cozinha tipo parede – Especificação*;
- _ABNT NBR 13713, *Instalações hidráulicas prediais – Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos*;
- _ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos*;
- _ABNT NBR 14162, *Aparelhos sanitários – Sifão – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 14877, *Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios*;
- _ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação*;
- _ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão*;
- _ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _ABNT NBR 15857, *Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio*;
- _Normas Regulamentadoras do Capítulo V - Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
- NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho*;
- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;
- EB-368/72 - *Torneiras*;
- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares*.



5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida de duas formas: através das calhas de cobertura e das calhas de piso.

As águas de escoamento superficial serão coletadas por caixas de ralo, distribuídas pelo terreno conforme indicação do projeto. Dessas caixas sairão condutores horizontais que as interligam com as caixas de inspeção.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura dos blocos e pátio;
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
- Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;
- Caixa de inspeção (CI): para inspeção da rede, com dimensões de 60x60cm, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa de ferro fundido 60x60cm tipo leve, removível;
- Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.
- Referências: **TIPO2-HAP-PLD-GER0-01-03_R02**

5.2.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

As calhas serão confeccionadas com chapas de aço galvanizado, já os condutores verticais e horizontais serão confeccionados em PVC rígido.

Os tubos de PVC deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Para maiores informações referente ao desenvolvimento e tipo de chapa a ser empregada nas calhas e rufos, verificar o item 4.5. Coberturas.

Calhas



As calhas devem, sempre que possível, ser fixadas centralmente sob a extremidade da cobertura e o mais próximo dela. As calhas não poderão ter profundidade menor que a metade da sua largura maior.

As calhas, por serem metálicas, deverão ser providas de juntas de dilatação e protegidas devidamente com uma demão de tinta antiferruginosa.

As declividades deverão ser uniformes e nunca inferiores a 0,5%, ou seja, 5 mm/m.

Condutores Horizontais e Verticais

Os condutores verticais serão alojados dentro de shafts projetados para recebê-los. Serão em tubos de PVC e de diâmetros de 100 mm e de 150 mm conforme o caso.

Os condutores horizontais serão do tipo aéreo. No terraço serão fixados na laje sob o piso elevado e laje sobre o forro de gesso. Já os condutores no térreo serão enterrados.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas ao teto e/ou piso, devendo estar alinhadas.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

Disposições construtivas

A instalação predial de água pluvial se destina exclusivamente ao recolhimento e condução da água de chuva, não se admitindo quaisquer interligações com outras instalações prediais. Quando houver risco de penetração de gases, deve ser previsto dispositivo de proteção contra o acesso deles ao interior da instalação.

As canalizações deverão ser assentes em terreno resistente ou sobre embasamento adequado, com recobrimento. Onde não seja possível ou onde a canalização esteja sujeita a fortes compressões ou choques, ou ainda, nos trechos situados em área edificada, deverá a canalização ter proteção adequada ou ser executada em tubos reforçados.

Em torno da canalização, nos alicerces, estrutura e ou em paredes por ela atravessadas, deverá haver necessária folga para que a tubulação possa passar e não sofrer influência de deformações ocorridas na edificação.



Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento.

As caixas de areia serão de alvenaria de tijolos revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com tampão de ferro fundido ou grelha de ferro fundido.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;

5.2.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 5680: *Dimensões de tubos de PVC rígido;*

_ABNT NBR 5687: *Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional;*

_ABNT NBR 6493: *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 7173: *Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável;*

_ABNT NBR 7372: *Execução de tubulações de pressão - PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borracha;*

_ABNT NBR 10844: *Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento.*

5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.*

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos solários e pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha e lactário. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste num conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

- Referências: **TIPO2-HEG-PLD-GER0-01-05_R02**



5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°. As mudanças de direção – horizontal para vertical e vice-versa – podem ser executadas com pelas com ângulo central igual ou inferior a 90°.

Os tubos de queda serão instalados em um único alinhamento e localizados nos shafts destinados para tal fim, conforme orientação em projeto.

As caixas de gorduras serão instaladas para receber os efluentes das pias da cozinha, dos solários e do lactário. Estas serão em concreto com diâmetro de 30 ou 50 cm, conforme o caso, e deverão ser perfeitamente impermeabilizadas, providas de dispositivos adequados para inspeção, possuir tampa hermética em ferro fundido e devidamente ventiladas.

As caixas de inspeção serão confeccionadas em alvenaria com dimensões de 80 x 80cm, estas receberão os dejetos provenientes dos tubos de queda e dos ramais de esgoto. Estas deverão possuir abertura suficiente para permitir as desobstruções com a utilização de equipamentos mecânicos de limpeza e tampa hermética em ferro fundido removível.

5.3.2. Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5.3.3. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Tubulações Embutidas

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia. Quando necessário, as



tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não se permitirá a concretagem de tubulações dentro de coluna, pilares ou outros elementos estruturais.

As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação das posições das tubulações previstas no projeto.

Tubulações Aéreas

Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas e sustentadas por abraçadeiras galvanizadas com espaçamento adequado ao diâmetro, de modo a impedir a formação de flechas. Deverão ser utilizadas as cores previstas em norma.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

Tubulações Enterradas

Todos os tubos serão assentados de acordo com alinhamento, elevação e com a mínima cobertura possível, conforme indicado no projeto.

A tubulação poderá ser assentada sobre embasamento contínuo (berço), constituído por camada de concreto simples.

Reaterro da vala deverá ser feito com material de boa qualidade, isento de entulhos e pedras, em camadas sucessivas e compactadas conforme as especificações do projeto.

Materiais

Os tubos de PVC, aço e cobre deverão ser estocados em prateleiras, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar deformações causadas pelo próprio peso. O local de armazenagem precisa ser plano, bem nivelado e protegido do sol. As tampas dos ralos serão em aço inox.

Deverão ser tomados cuidados especiais quando os materiais forem empilhados, verificando se o material que ficar embaixo suportará o peso colocado sobre ele.

Meios de Ligação

Tubulações Soldáveis

Serão utilizados tubos e conexões de PVC soldáveis conforme indicado no projeto.

Quando se usar tubos e conexões de PVC, a vedação das rosca deverá ser feita por meio de vedantes adequados tais como: fita teflon, solução de borracha ou equivalente.

Para execução das juntas soldadas, a extremidade do tubo deve ser cortada de modo a permitir seu alojamento completo dentro da conexão. As superfícies dos tubos e das conexões a serem unidas devem ser lixadas com lima fina e limpas com solução limpadora recomendada pelo fabricante. Introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo. Ambas as superfícies devem receber uma película fina de adesivo plástico e, por fim, introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

É inteiramente vedada a abertura de bolsa nos tubos soldáveis. Utilize, nesse caso, uma luva para ligação dos tubos.



Testes em Tubulação

Todo o sistema de esgoto sanitário, incluindo o sistema de ventilação deverá ser inspecionado e ensaiado antes de entrar em funcionamento. Após concluída a execução, e antes dos ensaios, deve ser verificado se o sistema se encontra adequadamente fixado e se existe algum material estranho no seu interior.

Todas as canalizações da edificação deverão ser testadas com água sob pressão mínima de 60KPA (6 m.c.a.), durante um período mínimo de 15 minutos. No ensaio com ar comprimido, o ar deverá ser introduzido no interior da tubulação até que atinja uma pressão uniforme de 35KPA (3,5 m.c.a.), durante 15 minutos, sem a introdução de ar adicional.

Após a instalação dos aparelhos sanitários, as tubulações serão submetidas à prova de fumaça sob pressão mínima de 0,25KPA (0,025 m.c.a.) durante 15 minutos.

Para o correto procedimento quanto a execução do ensaio ver referência normativa na NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*.

Disposições construtivas

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.

Após instalação e verificação do caimento os tubos, estes deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10 cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá a vala ser recoberta com solo normal.

A fim de prevenir ações de eventuais recalques das fundações do edifício, a tubulação que corre no solo terá de manter a distância mínima de 8 cm de qualquer baldrame, bloco de fundação ou sapata.

Deverá ser deixada folga nas travessias da canalização pelos elementos estruturais, também para fazer face a recalques. A canalização de esgoto nunca será instalada imediatamente acima de reservatórios de água.

As declividades indicadas no projeto serão consideradas como mínimas, devendo ser procedida uma verificação geral dos níveis até a rede urbana, antes da instalação dos coletores. Serão adotados, como declividade mínima, os valores abaixo discriminados:

- 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os tubos, de modo geral, serão assentados com a bolsa voltada no sentido oposto ao do escoamento. As canalizações de esgoto predial só poderão cruzar a rede de água fria em cota inferior.

As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas, até montagem dos aparelhos sanitários, com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, não sendo permitido o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim. Durante a execução das obras serão tomadas especiais precauções para evitar-se a entrada de detritos nos condutores nas instalações.

Todas as tubulações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT;



Use as conexões corretas para cada ponto. Para cada desvio ou ajuste, utilize as conexões adequadas para evitar os esforços na tubulação, e nunca abuse da relativa flexibilidade dos tubos. A tubulação em estado de tensão permanente pode provocar trincas, principalmente na parede das bolsas.

Todas as alterações processadas no decorrer da obra serão objeto de registro para permitir a apresentação do cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação. Após o término da execução, serão atualizados todos os desenhos do respectivo projeto, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessa mesma instalação.

5.3.4. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro e o projeto deverá ser apresentado pelo ente federado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, poderá ser utilizado valas de infiltração.

O sistema deverá ser dimensionado e implantado de forma a receber a totalidade dos dejetos. O uso do sistema somente é indicado para:

- área desprovida de rede pública coletora de esgoto;
- alternativa de tratamento de esgoto em áreas providas de rede coletora local;
- retenção prévia dos sólidos sedimentáveis, quando da utilização de rede coletora com diâmetro e/ou declividade reduzidos para transporte de efluentes livre de sólidos sedimentáveis.

É vedado o encaminhamento ao tanque séptico de:

- águas pluviais;
- despejos capazes de causar interferência negativa em qualquer fase do processo de tratamento ou a elevação excessiva da vazão do esgoto afluente, como os provenientes de piscinas e de lavagem de reservatório de água.

O dimensionamento, projeto e execução deverão obedecer às diretrizes das ABNT NBR 7229 – *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos* e ABNT NBR 13969 – *Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação*.

5.3.5. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- _ABNT NBR 5687, *Tubos de PVC - Verificação da estabilidade dimensional*;
- _ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações*;
- _ABNT NBR 7173, *Tubos de PVC - Verificação do desempenho de junta soldável*;
- _ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;



_ABNT NBR 7367: Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;

_ABNT NBR 8160, Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução;

_ABNT NBR 9051, Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;

_ABNT NBR 9054, Tubo de PVC rígido coletor de esgoto sanitário - Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas à pressão hidrostática externa - Método de ensaio;

_ABNT NBR 10569, Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;

_ABNT NBR 10570, Tubos e conexões de PVC rígido com junta elástica para coletor predial e sistema condominial de esgoto sanitário - Tipos e dimensões - Padronização;

_ABNT NBR 13969, Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação;

_ABNT NBR 15097-2, Aparelhos sanitários de material cerâmico - Processo para instalação;

_Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:

NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;

Resolução CONAMA 377 - Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário.

5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

O projeto de instalação predial de gás combustível foi baseado na ABNT NBR 13.523 – *Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP* e ABNT NBR 15.526 – *Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução.*

Os ambientes destinados ao projeto de instalação de gás são cozinha e lactário. Serão instalados um fogão de 4 bocas com forno, do tipo doméstico, no lactário e de um de 6 bocas com forno, do tipo semi-industrial, na cozinha.

O sistema será composto por dois cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto. Os botijões de gás não são fornecidos pelo FNDE ficando este a cargo do Ente Federado.

- Referências: **TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02**

5.4.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:



- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

As instalações de GLP são compostas, basicamente, de tubulações, medidores de consumo, abrigo para medidores, reguladores de pressão, registros e válvulas. Complementam estas instalações a central de gás e os equipamentos de consumo do GLP.

Tubulações

As tubulações das instalações de GLP são divididas em função da pressão a que está submetido o gás e, também, em função da localização que ocupam num projeto. Assim, elas se classificam em:

- Rede de Alimentação: trecho da instalação predial situado entre a central de gás e o regulador de 1º estágio;
- Rede de Distribuição: trata-se da tubulação, com seus acessórios, situada dentro dos limites da propriedade dos consumidores e destinada ao fornecimento de GLP. É constituída pelas redes primária e secundária;
- Rede Primária: é o trecho situado entre o regulador de primeiro estágio e o regulador de segundo estágio;
- Rede Secundária: é o trecho situado entre o regulador de segundo estágio e os equipamentos de utilização do GLP.

Toda a tubulação será apoiada adequadamente, de modo a não ser deslocada, de forma acidental, da posição em que foi instalada. Estas não devem passar por pontos que as sujeitem as tensões inerentes à estrutura da edificação.

As tubulações serão perfeitamente estanques, terão caimento de 0,1%, no sentido do ramal geral de alimentação, e afastamento mínimo de 0,30m de outras tubulações e eletrodutos. No caso de SPDA e seus respectivos cabos, o afastamento, mínimo, será de 2 (dois) metros.

Materiais

Os materiais a serem utilizados na execução das redes, primárias e secundárias, de GLP serão fabricados em obediência às especificações das normas, regulamentos e códigos específicos. Serão empregados tubos de aço galvanizado, enterrado, com proteção em fita anticorrosiva (2 camadas) e envelopado em 3cm de concreto.

As interligações de acessórios e aparelhos de utilização serão efetuadas com mangueiras flexíveis de PVC com comprimento máximo de 80cm.

As roscas serão cônicas (NPT) ou macho – cônica e fêmea – paralela (BSP). O vedante, para roscas, terá características compatíveis para o uso de GLP, como a fita vedarosca de pentatetrafluoretileno.

É proibida, por norma, a utilização de qualquer tipo de tinta ou fibras vegetais na função de vedantes.

Disposições construtivas



O abrigo, os recipientes de GLP e o conjunto de válvulas e regulador de 1º estágio devem ser instalados somente no exterior das edificações, em locais ventilados e em áreas onde não transitam alunos.

Dentro do abrigo devem estar a tubulação, conexões, botijões, válvulas de bloqueio automático, válvula de esfera e o regulador de primeiro estágio. As instalações da central devem permitir o reabastecimento de GLP sem interrupção de fornecimento de gás.

Toda a instalação elétrica que se fizer necessária na área da central de gás, deve ser à prova de explosão e executada conforme as NBRs.

Os recipientes serão instalados ao longo do muro de divisa da propriedade, para isso, será construída uma parede e uma cobertura em concreto resistente ao fogo, com tempo de resistência mínima de duas horas, posicionada ao longo do abrigo e com altura mínima de 1,80m.

Os recipientes de gás devem distar no mínimo 1,50 das aberturas, como ralos, canaletas e outras que estejam em nível inferior aos recipientes. Devem, ainda, distar no mínimo de 3m de qualquer fonte de ignição, inclusive estacionamento de veículos e, 6m de qualquer outro depósito de materiais inflamáveis.

As bases de assentamento dos recipientes devem ser elevados do piso que as circunda, não sendo permitida a construção do abrigo em rebaixos e recessos.

As placas de sinalização deverão ser com letras não menores que 50 mm de altura, em quantidade tal que possibilite a visualização de qualquer direção de acesso à central de GLP com os seguintes dizeres: PERIGO, INFLAMÁVEL, PROIBIDO FUMAR. No exterior do abrigo deverá possuir dois extintores de pó químico de 6kg cada um, estes deverão estar protegidos de intempéries e de fácil acesso.

Serão realizados dois ensaios de estanqueidade: o primeiro, com a rede ainda aparente e em toda a sua extensão e, o segundo, na liberação para o abastecimento com o GLP. O ensaio deverá ser realizado com pressão PCdumática de 10kg/cm² por, no mínimo, 2 horas, e ser fornecido laudo técnico das instalações juntamente com a ART do serviço.

5.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 8613, *Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP);*

_ABNT NBR 13103, *Instalação de aparelhos a gás para uso residencial - Requisitos;*

_ABNT NBR 13419, *Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN/GNF – Especificação;*

_ABNT NBR 13523, *Central de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP;*

_ABNT NBR 14177, *Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão;*

_ABNT NBR 15526, *Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais - Projeto e execução;*

_ABNT NBR 15923, *Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento.*



5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Hidrantes: sistema de proteção compreendendo os reservatórios d'água, canalizações, bombas de incêndio e os equipamentos de hidrantes.
- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

Lembrete: Este projeto de incêndio deverá ser validado pelo corpo de bombeiros estadual. O Ente Federado deverá realizar as alterações necessárias até a aprovação.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

5.5.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes no corpo de bombeiros estadual;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Sistema de Combate por Água sob Comando

O sistema de combate a incêndio por água sob comando, hidrantes, integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O sistema de combate a incêndio por Hidrantes será composto pelos conjuntos de bombas exclusivas para tal finalidade, instaladas na casa de bombas localizada no castelo d'água metálico – conforme projeto –, e interligadas pelo barrilete de sucção ao reservatório, que possuem uma reserva técnica de água exclusiva para incêndio com capacidade de 10.000 L. A distribuição do agente extintor água, pela edificação será através de redes de tubulações exclusivas e identificadas na cor vermelha. Para a alimentação dos hidrantes deverá ser utilizado tubulação de ferro maleável Classe 10.



O princípio de operação se dará quando ocorrer uma queda de pressão na rede de alimentação, em decorrência do acionamento da válvula globo angular, instalada no interior das caixas de hidrantes. Esta despressurização será detectada por pressostatos elétricos de simples estágios instalados na casa de bomba e regulados com pressão diferenciada para sequenciamento de energização das respectivas bombas de incêndio, principal e reserva, que devido as suas características quando em operação somente poderá ser desligada no quadro elétrico, mesmo que a pressão de pressurização da rede tenha sido restabelecida.

Para uma fácil e rápida identificação de entrada de bomba em operação, o fluxo de água na tubulação, será monitorado por um fluxostato automático de água interligado à Central de Detecção e Alarme, através do módulo de monitoramento específico e de laço de detecção, o qual será ativado sempre que ocorrer fluxo de água através do fluxostato em decorrência de sinistro ou quando de realização de testes operacionais simulados através da abertura de qualquer Hidrante.

Os hidrantes convencionais deverão ser instalados embutidos e locados no interior de caixas metálicas dotadas de portas de acesso, obedecendo à altura de acionamento da válvula angular. Deverá ser executada sinalização específica com a finalidade de indicar seu posicionamento. Para maiores detalhes consultar projeto específico.

Bombas

As bombas deverão atender a necessidade do projeto de incêndio e seu equipamento incluirá todos os dispositivos necessários à perfeita proteção e acionamento: chaves térmicas, acessórios para comando automático, etc. O local destinado a sua instalação deverá ser de fácil acesso, seco, bem iluminado e ventilado e as bombas de incêndio devem ser utilizadas somente para este fim.

A automação da bomba principal ou de reforço deve ser executada de maneira que, após a partida do motor seu desligamento seja somente manual no seu próprio painel de comando, localizado na casa de bombas. Deverá ser previsto pelo menos um ponto de acionamento manual para a mesma, instalado em local seguro da edificação e que permita fácil acesso.

- Modelo de referência:

Bomba de Incêndio

Tipo: Motobomba Centrifuga Prevenção Contra Incêndio

Hman: 8 mca

Potência: 7,5 cv

Tensão: trifásica

Fabricante de referência: BPI-22 R/F 2 1/2 – Schneider

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

Sistema de Combate por Extintores

O sistema de combate a incêndio por Extintores Portáteis integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O princípio de sua utilização se dará quando na ocorrência de sinistro de pequenas proporções e podendo ser debelado através do uso dos extintores localizados na área



sinistrada. A forma de manuseio dos extintores está expressa nas etiquetas presas no cilindro, bem como o tipo de agente a ser empregado na extinção conforme o tipo do material comburente.

Os extintores estão todos identificados por sinalização específica.

Os extintores estão distribuídos conforme os padrões normalizados de tal forma que, toda a edificação possa a ser atendida com no mínimo um extintor, adequado ao tipo de risco local.

A edificação é classificada pelas normas técnicas mencionadas, como predominantemente de risco leve, onde os riscos de incêndio presumíveis se enquadram classe "A" e "B", mas também existem áreas que devido a sua finalidade operacional se enquadram em risco classe "C", como casas de máquinas, subestação e salas de quadros elétricos.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

Sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga

O sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O Sistema de Sinalização de Emergência de Rota de Fuga visa garantir que sejam adotadas ações e medidas adequadas que orientem as ações de combate, facilite a localização dos elementos extinção de fogo e auxiliem na evacuação de pessoas pelas rotas de saída para escape seguro da edificação.

O sistema é composto por luminárias tipo bloco autônomo de led, tendo preso no defletor da mesma, placas adesivas com indicativos de sinalização, para os procedimentos a serem adotados naqueles espaços e também por placas normatizadas dotadas de adesivo com sinalizações específicas para cada finalidade e procedimento a ser adotado em situação de sinistro, mas também útil na orientação de deslocamento no interior da edificação.

Os sinalizadores estão distribuídos conforme os padrões normativos, e de tal forma que em cada bloco da edificação seja atendido com no mínimo um sinalizador.

- Referências: TIPO2-HIN-PLD-GER0-01-03_R02

5.5.2. Normas Técnicas Relacionadas

_NR 23, *Proteção Contra Incêndios;*

_NR 26, *Sinalização de Segurança;*

_ABNT NBR 5628, *Componentes construtivos estruturais - Determinação da resistência ao fogo;*

_ABNT NBR 7195, *Cores para segurança;*

_ABNT NBR 6493, *Emprego de cores para identificação de tubulações;*

_ABNT NBR 9077, *Saídas de emergência em edifícios;*

_ABNT NBR 9442, *Materiais de construção - Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*

_ABNT NBR 11742, *Porta corta-fogo para saídas de emergência;*



- _ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio;*
- _ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 1: Princípios de projeto;*
- _ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores;*
- _ABNT NBR 13434-3, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico - Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio;*
- _ABNT NBR 13714, *Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio;*
- _ABNT NBR 14432, *Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento;*
- _ABNT NBR 15200, *Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio;*
- _ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis;*
- _ABNT NBR 15809, *Extintores de incêndio sobre rodas;*
- _ABNT NBR 17240, *Sistemas de detecção e alarme de incêndio –Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemasde detecção e alarme de incêndio – Requisitos;*
- _Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;
- _Regulamento para a Concessão de Descontos aos Riscos de Incêndio do Instituto de Resseguros do Brasil (IRB);
- NR-10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE Portaria n.º598, de 07/12/2004 (D.O.U. de 08/12/2004 – Seção 1).

Normas internacionais:

- EN 13823, *Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (SBI);*
- ISO 1182, *Buildings materials – non-combustibility test;*
- ISO 11925-2, *Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test e ASTM E662 – Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials;*
- ASTM E662, *Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials.*



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 01995
CP 002/2024
FNDE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento da
Educação

6. ELÉTRICA



6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 127V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, conduletes e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Os alimentadores dos quadros de distribuição dos blocos têm origem no QGBT, localizado na sala técnica do bloco A, que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado. Os alimentadores do quadro geral de bombas e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água ficarão localizados dentro do volume do mesmo, em local apropriado para sua instalação.

Não foram consideradas no projeto tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. Foram previstas luminárias com aletas para as áreas de trabalho e leitura pelo fato de proporcionar melhor conforto visual aos usuários já que limita o ângulo de ofuscamento no ambiente. Para as áreas de preparo e manipulação de alimentos também foi especificado este tipo de luminária.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

- Referências: TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-220.127_R02 ou
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-03-380.220_R02

6.1.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;



- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Caixas de Derivação

As caixas de derivação serão do tipo de PVC e deverão ser empregadas em todos os pontos de entrada e/ou saída dos condutores na tubulação, em todos os pontos de instalação de luminárias, interruptores, tomadas ou outros dispositivos.

As caixas embutidas nas lajes serão firmemente fixadas nos moldes, às caixas embutidas nas paredes deverão facear o paramento de alvenaria – de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento – e serão niveladas e aprumadas.

Caixas de Passagem

As caixas de passagem, no que diz respeito à sua instalação, obedecerão às normas da ABNT atinentes ao assunto. O posicionamento das caixas deverá ser verificado no projeto de instalações elétricas.

Eletrodutos e Eletrocalhas

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado, os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e os eletrodutos que seguem até o quadro de alimentação geral deverão ser em PVC rígido roscável. Os diâmetros deverão seguir rigorosamente os fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0$ mm) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolamento dos condutores.



As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Fios e Cabos

Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento.

As emendas e derivações serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda e deverão ser executadas sempre em caixas de passagem.

Os fios ou cabos serão de cobre de alta condutividade, classe de isolamento 750 V, com isolamento termoplástico, com temperatura limite de 70° C em regime, com cobertura protetora de cloreto de polivinila (PVC).

A bitola mínima dos condutores a serem usadas serão de seção: # 2,5 mm² para as instalações elétricas em geral.

Deverá ser utilizado o sistema Duplix por identificador da Pial ou similar Hellerman, o mesmo deverá ser executado junto a entrada do disjuntor de proteção e terminação do circuito (tomada, plug, interruptor, etc).

As emendas dos condutores de seção até 4,00 mm² inclusive, poderá ser feita diretamente através de solda estanhada 50/50, com utilização de fita isolante de auto fusão para isolamento das conexões, e com cobertura final com fita isolante plástica. Acima dessa bitola deverão ser utilizados conectores apropriados.

A identificação dos condutores deverá obedecer às seguintes convenções:

A - CIRCUITOS BIFÁSICOS

- Fase A - Preto
- Fase B - Vermelho
- Neutro - Azul claro
- Retorno - Amarelo
- Terra (PE Proteção) - Verde

B – ELETRICA COMUM

- Fase - Preto
- Neutro - Azul claro (Identificado)
- Terra (PE Proteção) - Verde

Disjuntores

Todos os condutores deverão ser protegidos por disjuntores compatíveis com suas respectivas capacidades nominais, de acordo com o projeto elétrico.

Os disjuntores monopolares e bipolares de caixa moldada deverão ser da marca Siemens ou MGE, modelo 5SX1 série N, sem compensação térmica de carcaça, mecanismo de operação manual com abertura mecanicamente livre, para operações de abertura e fechamento, dispositivo de disparo, eletromecânico, de ação direta por sobrecorrente e



dispositivo de disparo de ação direta e elemento térmico para proteção contra sobrecargas prolongadas.

Disjuntores: Para circuitos bifásicos ou trifásicos deverão ser utilizados disjuntores conjugados pelo fabricante. É proibida a utilização de disjuntores acoplados na obra.

Deverá ser utilizado trava disjuntores nos quadros para evitar escorregamento dos mesmos.

Quadros Elétricos

Para atendimento às diversas áreas do prédio existirão quadros elétricos designados pelo sistema de nomenclatura alfanumérico relacionado com o local da instalação. Os locais de instalação de cada quadro estão indicados nos projetos. Todos os quadros abrigarão os disjuntores de proteção dos diversos circuitos de iluminação e tomada, assim como os equipamentos de comando e controle do sistema de supervisão predial. Os circuitos serão identificados por relação anexa à própria tampa do quadro.

Interruptores e Tomadas

Os comandos da iluminação serão feitos por meio de interruptores situados nas próprias salas. O posicionamento das unidades seguirão o projeto elétrico e projeto arquitetônico de layout.

Os interruptores serão da linha Nereya, Pial ou equivalente. As tomadas de uso geral, salvo quando houver indicação contrária, serão do tipo Padrão Brasileiro, 2P+T, 10 A ou 20A, com identificador de tensão e pino terra, da mesma linha dos interruptores. As tomadas de informática serão do tipo dedicado à rede estabilizada, cor vermelha, padrão brasileiro 2P+T, 20A, Pial ou equivalente, com identificador de tensão.

Luminárias

São previstos os seguintes tipos de luminárias com lâmpadas tipo T8 nas potências especificadas. Poderão ainda ser utilizados outros tipos de luminárias/lâmpadas, desde que observada a equivalência entre índices como luminância e eficiência luminosa/energética.

Todas as luminárias serão metálicas, ligadas ao fio terra, não se admitindo em nenhuma hipótese luminárias de madeira ou qualquer outro material combustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares poderão ser eletromagnéticos, de alto fator de potência, partida rápida, com espaços internos preenchidos com composto a base de poliéster, baixo nível de ruído, para tensão de 220V, 60Hz; compensados de forma a assegurar um fator de potência do conjunto igual ou superior a 0,97. Deverão estar instalados sobre base de material incombustível.

Os reatores simples ou duplos para lâmpadas fluorescentes tubulares de alto fator de potência para lâmpadas; deverão ser com circuitos eletrônicos, taxa de distorção harmônica menor que 5%, com supressão de rádio interferência, tensão de alimentação de 198V a 264V, 60Hz.

Os reatores deverão ser fixados sobre material incombustível, não devendo estar apoiado sobre o forro.

Foram projetados pontos de iluminação de emergência, em um circuito individual, de acordo com a NBR 10898. As luminárias de emergência deverão ser ligadas em módulos especificados para a alimentação dessas luminárias na falta de energia. O esquema de ligação consta no projeto.



- Luminária de sobrepor completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 1250mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 16/18W, com reator. Ref.: 2530, modelo Itaim Dim. 270 x 625mm.
- Luminária de embutir completa para 2 lâmpadas T8 32/36W, com reator. Ref.: 2001, modelo Itaim Dim. 312x1250mm.
- Luminária de piso fechada completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $TDH < 10\%$).
- Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $TDH < 10\%$). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, $h=260$ cm do piso acabado.
- Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica ($FP > 0,92$ e $TDH < 10\%$). Refrator em vidro temperado a prova de choque térmico, fixado no piso.
- Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 27W, $h=220$ cm do piso acabado, com corpo em alumínio fundido pintado, borracha para vedação, difusor de vidro frisado temperado e grade frontal para proteção.

Disposições construtivas

O Ente Federado deverá submeter o projeto de instalações elétricas às entidades locais com jurisdição sobre o assunto e ajustará quaisquer exigências ou alterações impostas pelas autoridades.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Os ramais de entrada e medição serão executados em conformidade com as normas da concessionária local, abrangendo condutores e acessórios – instalados a partir do ponto de entrega até o barramento geral de entrada – caixa de medição e proteção, caixa de distribuição, os ramais de medidores, quadros, etc.

Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade. Deverão ser previstas passagens para as tubulações antes da concretagem.

Todas as tubulações das instalações aparentes serão pintadas nas cores convencionais exigidas pela ABNT.

6.1.2. Normas Técnicas Relacionadas

NR 10: Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

ABNT NBR 5123: Relé fotolétrico e tomada para iluminação - Especificação e método de ensaio;



- _ABNT NBR 5349: Cabos nus de cobre mole para fins elétricos - Especificação;
- _ABNT NBR 5370: Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência;
- _ABNT NBR 5382: Verificação de iluminância de interiores;
- _ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão;
- _ABNT NBR 5413: Iluminância de interiores;
- _ABNT NBR 5444: Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;
- _ABNT NBR 5461: Iluminação;
- _ABNT NBR 5471: Condutores elétricos;
- _ABNT NBR 6516: Starters - A descarga luminescente;
- _ABNT NBR 6689: Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;
- _ABNT NBR 8133: Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca - Designação, dimensões e tolerâncias;
- _ABNT NBR 9312: Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters - Especificação;
- _ABNT NBR 10898: Sistema de iluminação de emergência;
- _ABNT NBR 11839: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores - Especificação;
- _ABNT NBR 11841: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos tipo faca - Especificação;
- _ABNT NBR 11848: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos aparafusados - Especificação;
- _ABNT NBR 11849: Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos cilíndricos - Especificação;
- _ABNT NBR 12090: Chuveiros elétricos - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;
- _ABNT NBR 12483: Chuveiros elétricos - Padronização;
- _ABNT NBR 14011: Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Requisitos;
- _ABNT NBR 14012: Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Verificação da resistência ao desgaste ou remoção da marcação - Método de ensaio;
- _ABNT NBR 14016: Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas - Determinação da corrente de fuga - Método de ensaio;
- _ABNT NBR 14417: Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Requisitos gerais e de segurança;
- _ABNT NBR 14418: Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Prescrições de desempenho;
- _ABNT NBR 14671: Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar - Requisitos de desempenho.
- _ABNT NBR IEC 60061-1: Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambialidade e segurança - Parte 1: Bases de lâmpadas;
- _ABNT NBR IEC 60081: Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;
- _ABNT NBR IEC 60238: Porta-lâmpadas de rosca Edison;
- _ABNT NBR IEC 60269-3-1: Dispositivos-fusíveis de baixa tensão - Parte 3-1: Requisitos suplementares para dispositivos-fusíveis para uso por pessoas não qualificadas (dispositivos-fusíveis para uso principalmente doméstico e similares) - Seções I a IV;



_ABNT NBR IEC 60439-1: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);*

_ABNT NBR IEC 60439-2: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);*

_ABNT NBR IEC 60439-3: *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização - Quadros de distribuição;*

_ABNT NBR IEC 60669-2-1: *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares - Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;*

_ABNT NBR IEC 60884-2-2: *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;*

_ABNT NBR NM 243: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Inspeção e recebimento;*

_ABNT NBR NM 244: *Condutores e cabos isolados - Ensaio de centelhamento;*

_ABNT NBR NM 247-1: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-2: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-3: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);*

_ABNT NBR NM 247-5: *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);*

_ABNT NBR NM 287-1: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD);*

_ABNT NBR NM 287-2: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD);*

_ABNT NBR NM 287-3: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD);*

_ABNT NBR NM 287-4: *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive - Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-1: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-2: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);*

_ABNT NBR NM 60454-3: *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos - Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD);*



_ABNT NBR NM 60669-1: *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);*

_ABNT NBR NM 60884-1: *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).*

Normas internacionais:

ASA – American Standard Association;

IEC – International Electrical Commission;

NEC – National Electric Code;

NEMA – National Electrical Manufacturers Association;

NFPA – National Fire Protection Association;

VDE – Verbandes Deutscher Elektrote.

6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

O projeto de climatização visa o atendimento às condições de conforto em ambientes que não recebem ventilação natural ideal para o conforto dos usuários.

As soluções adotadas foram:

- Nas salas de multiuso, sala dos professores e administração: adoção de equipamento simples de ar condicionado;
- Demais ambientes: adoção de ventiladores de teto e previsão para condicionamento de ar futuro (locais onde a temperatura média assim determine a necessidade).

Referências: TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02

6.2.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Condensadoras

As condensadoras serão instaladas na laje de cobertura em local especificado no projeto de climatização. Serão assentados sobre suportes de borracha que ficarão apoiados sobre a laje. Na ocasião da instalação de futuros aparelhos estão poderão ser fixados acima dos existentes na parede por meio de mão francesa.

Tubulação Frigorífica

A tubulação frigorífica será toda em cobre, terá solda com alto teor de prata, deverá usar curvas e conexões padronizadas e será revestida com borracha elastomérica protegida de intempéries por aluminizado.



As tubulações sairão por baixo de telhado e encaminharão até o shaft onde realizará a descida até os pontos indicados em projeto. Todo este caminhamento será realizado na vertical pelos shaft e na horizontal entre o forro e a laje.

Evaporadores

Os evaporadores serão do tipo HI-WALL quando tiverem potências de até 22.000 BTU/H e do tipo piso/teto quando tiverem potência de 30.000 BTU/H. Os evaporadores do tipo piso/teto terão uma breve inclinação para trás ensejando melhor escoamento da água para o dreno.

Disposições construtivas

As instalações das unidades deverão seguir as especificações dos fabricantes. Todos os condicionadores de ar deverão ser fornecidos com controle remoto sem fio.

As ligações elétricas dos equipamentos constituintes dos sistemas de condicionamento de ar e de ventilação deverão atender as prescrições das normas. Para seu correto posicionamento observar projeto de climatização.

Os drenos deverão ser executados em tubos de PVC e de diâmetros indicados. Serão fornecidos 04 (quatro) equipamentos de ar condicionado distribuídos da seguinte forma:

- AC3 – Sala Multiuso – 30.000 BTU's;
- AC7 – Sala dos Professores – 9.000 BTU's;
- AC8 – Administração – 9.000 BTU's.

Os demais ambientes deverão ser preparados, tanto na instalação elétrica quanto nos drenos, para futura instalação dos equipamentos de ar condicionado.

6.2.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 10080: *Instalações de ar-condicionado para salas de computadores - Procedimento;*

_ABNT NBR 11215: *Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor - Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento - Método de ensaio;*

_ABNT NBR 11829: *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Requisitos particulares para ventiladores - Especificação;*

_ABNT NBR 14679: *Sistemas de condicionamento de ar e ventilação - Execução de serviços de higienização;*

_ABNT NBR 15627-1: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 1: Especificação, requisitos de desempenho e identificação;*

_ABNT NBR 15627-2: *Condensadores a ar remotos para refrigeração - Parte 2: Método de ensaio;*

_ABNT NBR 15846: *Sistemas de ar condicionado e ventilação - Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interior (QAI);*

_ABNT NBR 16401-1: *Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários - Parte 1: Projetos das instalações;*



- ABNT NBR 16401-2: Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários
- Parte 2: Parâmetros de conforto térmico;
- ABNT NBR 16401-3: Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários
- Parte 3: Qualidade do ar interior.

6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

O projeto de cabeamento estruturado visa atender as necessidades de um serviço adequado de voz e dados para a edificação. O Projeto Tipo 2 prevê tomadas RJ-45, incluindo os pontos destinados a telefones, e 2 pontos para acesso (AP-Access Point) para rede sem fio (WLAN – Wireless Local Area Network).

Deverá ser instalado um Rack de telecomunicações na sala específica para este fim conforme projeto. Dentro do Rack serão instalados os patch panel's de dados e voz, Modems, roteadores e switch, devendo ser realizada uma organização de todo o sistema. Todos deverão ser testados e encontrar-se em perfeitas condições.

A solução de Sistema de Cabeamento a ser adotado é o Cat6, meio físico definido para atender as necessidades de Dados e Voz para as aplicações que teremos como tráfego.

Todo o sistema de cabeamento estruturado deverá ser instalado utilizando-se de MUTO (Mult User Telecommunication Outlet), ou seja, todos os cabos utp partindo do Rack de telecomunicações deverão ser terminados em um MUTO e através de Patch Cords RJ45/RJ45 encaminhar-se até a posição de atendimento. A mesma orientação se aplica aos cabos de interligação dos ramais telefônicos aos respectivos aparelhos, locando-os e identificando-os nas posições de trabalho, assim como também os demais componentes utilizados para a construção do sistema de cabeamento estruturado, utilizando-se de tal topologia de instalação.

Todo o cabeamento instalado deverá ser testado e certificado junto ao fabricante, onde devem ser especificadas todas as garantias e benefícios do sistema de cabeamento estruturado em questão por um prazo não inferior a 15 anos.

Para a conexão da porta do Patch Panel à porta do equipamento ativo será utilizado Patch Cord.

Tanto para dados quanto para voz, sendo utilizado Patch Cord RJ-45/RJ-45.

Para uma devida organização dos Patch Cord's no Rack, serão instalados organizadores horizontais de cabos plásticos frontais e traseiros com 2U de altura ou solução que possua organizadores incorporados ao patch panel o que permitirá uma perfeita acomodação dos cabos de manobra bem como uma excelente organização e facilidade de manutenção. A conexão entre o conector RJ-45 fêmea à placa de rede do micro será feita com a utilização de Patch Cord RJ-45/RJ-45.

A identificação deverá ser aplicada nas duas extremidades do patch cord no rack e no patch panel. Para melhor visualização dos diferentes sistemas que estarão operando nos pavimentos, deverão ser seguidas as seguintes definições.

Para padronização da identificação e visualização no rack, teremos:

- Patch Cord Backbone: Branco
- Patch Cord Cascadeamento: Vermelho
- Patch Cord Dados e Voz: Azul



A empresa deverá apresentar atestado emitido pelo fabricante do material utilizado, informando que é um integrador certificado /credenciado e capaz de atender o projeto e ao mesmo tempo informando que fornece garantia de produto e instalação de pelo menos 15 anos e de aplicação. Garantia que todos os equipamentos/software lançados hoje e no futuro e baseados nas normas de execução dos cabeamentos de categorias 5e e 6 utilizados são compatíveis com a solução adotada sob pena de re-execução o serviço sem nenhum custo de material ou serviço.

Referências: TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02

6.3.1 Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Eletrodutos e Eletrocalhas

Os eletrodutos de energia embutidos nos forros e paredes deverão ser de PVC flexível corrugado e os embutidos em lajes ou enterrados no solo serão de PVC rígido roscável e atendendo os diâmetros fixados em projeto.

Não poderão ser usadas curvas com deflexões menores que 90°.

Antes da enfição todos os eletrodutos e caixas deverão estar convenientemente limpos e secos.

Nos eletrodutos sem fiação (secos) deverá ser deixado arame galvanizado n.º 18 AWG ($\varnothing = 1,0 \text{ mm}$) como guia.

Nas juntas de dilatação o eletroduto deverá ser embuchado por tubo de maior diâmetro, garantindo-se continuidade e estanqueidade.

A cada duas curvas no eletroduto deverá ser utilizada uma caixa, sendo que todas devem possuir tampa.

Tanto as eletrocalhas como os seus acessórios deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação.

Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolação dos condutores.



As instalações (eletrodutos, caixas metálicas de passagem, tomadas, interruptores, quadros e luminárias, estruturas metálicas, dutos de ar condicionado) deverão ser conectadas ao condutor de proteção (TERRA).

Saídas e Tomadas

Serão utilizadas 2 tomadas RJ-45 Cat 6 uma para telefone e para lógica, de embutir, com espelho 4" x 2", os espelhos deverão ser da linha SIEMENS adotada para os acabamentos e as tomadas KRONE ou equivalente.

Conectorização : T-568-A para a RJ-45

Número de contatos : 8 para RJ-45

Tensão de isolamento do dielétrico : 1000 VAC RMS 60 Hz

Tensão Admissível : 150 VAC 1,5A

Durabilidade : 750 ciclos

Resistência de contato : < 20 μ OHMS

Material dos contatos : Bronze fosforoso

Revestimento dos contatos : ouro 30 μ polegadas (mínimo)

Temperatura de operação : -40°C a +70°C

Material de revestimento interno : PVC - 94V-0

6.3.2. Ligações de Rede

Uma vez instalada a infraestrutura de Cabeamento Estruturado, fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede de computadores e telefonia. Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch panels. Os dois patch panels inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

Todos os segmentos do cabeamento horizontal deverão ser identificados, ou seja, deverá ser identificado a extremidade de cada cabo que deverá interligar os patch panel aos pontos de consolidação, quando houverem, ou direto às tomadas nas áreas de trabalho, bem como, as extremidades dos cabos que interligarão as tomadas RJ-45 fêmeas aos PCs. Para identificação de todos os segmentos do cabeamento horizontal (patch cords, cabos UTP patch panels), deverá ser utilizadas etiquetas em vinil branco, impressão gerada por impressora portátil de termo-transferência com opção de comunicação com computador por porta USB, importação de dados de banco de dados ou planilha. Cartucho de etiquetas com auto reconhecimento da impressora, informando saldo de etiquetas restantes no cartucho.

Todos os pontos lógicos, deverão ser identificados na parte frontal dos patch panels, bem como, no porta etiqueta da caixa sobrepor responsável pela fixação das tomadas RJ-45 fêmeas, utilizando o mesmo princípio da identificação do cabeamento horizontal.

6.3.3. Conexão com a Internet

Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/ provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos



tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deverá ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

6.3.4. Segurança de Rede

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados: Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Virus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

6.3.5. Opcional: Wireless Access Point

Fica a critério do proprietário a decisão de instalar ou não um ponto de acesso de rede sem fio (Wireless Access Point). O Access Point (AP) deverá ser compatível com o padrão IEEE 802.11g com capacidade de transmissão de, no mínimo, 54MBps.

O alcance do AP geralmente é maior que 15 metros, portanto é necessário que o administrador da rede tome as devidas providências de segurança da rede.

A tecnologia wireless (sem fios) permite a conexão entre diferentes pontos sem a necessidade do uso de cabos - seja ele telefônico, coaxial ou ótico - por meio de equipamentos que usam radiocomunicação (comunicação via ondas de rádio) ou comunicação via infravermelho. Basicamente, esta tecnologia permite que sejam conectados à rede os dispositivos móveis, tais como notebooks e laptops, e computadores que possuem interface de rede sem fio.

Os pontos de instalação dos Access Points estão definidos em projeto e preveem que sejam deixados um RJ-45 em nível alto (próximo ao teto, conforme detalhe do projeto). Mesmo que a opção seja a não instalação do AP, a tomada alta da sala de reuniões deverá ser instalada como previsão de aquisição do dispositivo em algum momento futuro.

6.3.6. Ligações de TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa Contratada, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.



Está ainda previsto, via caixa externa a eventual utilização de rede cabeada (tipo NET) para os locais que disponham deste serviço.

6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas

- _ABNT NBR 9886: *Cabo telefônico interno CCI - Especificação;*
- _ABNT NBR 10488: *Cabo telefônico com condutores estanhados, isolado com termoplástico e com núcleo protegido por capa APL - Especificação;*
- _ABNT NBR 10501: *Cabo telefônico blindado para redes internas - Especificações;*
- _ABNT NBR 11789: *Cabos para descida de antena, de formato plano, com isolamento extrudado de polietileno termoplástico - Especificação;*
- _ABNT NBR 12132: *Cabos telefônicos – Ensaio de compressão - Método de ensaio;*
- _ABNT NBR 14088: *Telecomunicação - Bloco terminal de rede interna - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14423: *Cabos telefônicos - Terminal de acesso de rede (TAR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14424: *Cabos telefônicos – Dispositivo de terminação de rede (DTR) - Requisitos de desempenho;*
- _ABNT NBR 14306: *Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações - Projeto;*
- _ABNT NBR 14373: *Estabilizadores de tensão de corrente alternada - Potência até 3 kVA/3 kW;*
- _ABNT NBR 14565: *Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;*
- _ABNT NBR 14662: *Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), quadra de transferência automática (QTA) e quadro de serviços auxiliares (QSA) tipo 1 - Requisitos gerais para telecomunicações;*
- _ABNT NBR 14691: *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações - Determinação das dimensões;*
- _ABNT NBR 14770: *Cabos coaxiais rígidos com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificações;*
- _ABNT NBR 14702: *Cabos coaxiais flexíveis com impedância de 75 Ω para redes de banda larga - Especificação;*
- _ABNT NBR 15142: *Cabo telefônico isolado com termoplástico e núcleo protegido por capa APL, aplicado para transmissão de sinais em tecnologia xDSL;*
- _ABNT NBR 15155-1: *Sistemas de dutos de polietileno para telecomunicações - Parte 1: Dutos de parede lisa - Requisitos;*
- _ABNT NBR 15204: *Conversor a semicondutor - Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alternada (nobreak) - Segurança e desempenho;*
- _ABNT NBR 15214: *Rede de distribuição de energia elétrica - Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações;*
- _ABNT NBR 15715: *Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações - Requisitos;*
- _TB-47: *Vocabulário de termos de telecomunicações.*



6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.

A alternativa tecnológica para a exaustão de ar adotada foi a de exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução se faz necessária na cozinha.

Na cozinha o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre os fogões. Deverão ser alocados captadores de exaustão tipo coifa de ilha, centralizados com relação ao fogão, respeitando as dimensões de equipamentos e instalações indicados no projeto.

O acionamento dos exaustores comandado por interruptor simples foi discriminado no projeto de instalações elétricas. Respeitar as observações para a saída do ar no duto, que constam no projeto e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo.

Referências: TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02

6.4.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Coifas

O início do sistema é composto pela coifa ou captor, que fica instalado acima e abrangendo toda a área dos equipamentos de fritura e cozimento dos alimentos.

As coifas serão construídas em Aço Inoxidável ANSI 304 com o mínimo de 0,94mm de espessura. Conterá filtro metálico removível para retenção de gordura.

A construção da coifa deve permitir o fácil acesso para limpeza dos mesmos, evitando-se pontos de passagem ou acúmulo de gordura em locais inacessíveis.

Todo o perímetro das coifas e as partes inferiores dos suportes dos filtros devem dispor de calhas coletoras dotadas de drenos tamponados para remoção eficiente de gordura e condensados, no mesmo material da coifa.

As distância vertical entre o equipamento de cocção e a borda inferior dos filtros deve ser superior a 0,75m, já a altura entre a borda inferior da coifa e a superfície de cocção não deverá ultrapassar a 1,20m.



Rede de dutos

Os dutos são utilizados para conduzir os gases e vapores, e serão confeccionados em Aço Inoxidável ANSI 304 com no mínimo 1,09mm de espessura. Todas as juntas longitudinais e as seções transversais devem ser soldadas e totalmente estanques a vazamentos de líquidos.

A sustentação dos dutos deve ser feita por perfilados metálicos dimensionados para atender às necessidades estruturais e da operação de limpeza dos mesmos.

Sempre que possível, os dutos devem ser montados de modo a manter a declividade no sentido da coifa, de forma a facilitar a operação de limpeza dos mesmos.

Deverá ser instalado um *damper* corta-fogo com acionamento eletromecânico na fronteira interna da fachada do duto de exaustão.

Ventiladores

Os ventiladores devem atender aos requisitos operacionais do sistema de ventilação na condição real da instalação.

As conexões dos ventiladores aos dutos de aspiração e descarga devem ser flangeadas e aparafusadas com o uso de elementos flexíveis. O material da conexão flexível deve ser incombustível e estanque a líquidos na superfície interna e com características mecânicas próprias para operar em equipamento dinâmico. Suas emendas longitudinais, além de estanques, devem ser transpassadas de no mínimo 75 mm. O material empregado deve propiciar no mínimo uma resistência ao fogo de 1 h.

O conjunto motor ventilador deve ser montado sobre amortecedores de vibração que garantam a absorção e o isolamento da vibração para a estrutura de apoio em níveis que não comprometam a integridade da estrutura e que não causem incômodo a terceiros.

Ventiladores com carcaça tubular e fluxo axial devem ser de acionamento indireto, com o motor e toda a instalação elétrica fora do fluxo de ar de exaustão. Os elementos de transmissão devem estar enclausurados e protegidos contra infiltração de gordura.

A carcaça do ventilador deve ser de construção soldada em chapa de aço inoxidável com no mínimo 1,09 mm de espessura. Os ventiladores devem ser dotados de dreno e porta de inspeção.

O compartimento onde for instalado o ventilador deve ser facilmente acessível e ter dimensões suficientes para permitir os serviços de manutenção, limpeza e eventual remoção, incluindo plataforma nivelada para execução dos serviços.

Todos os ventiladores instalados em paredes internas ou externas devem ser facilmente acessados com a utilização de uma escada de no máximo 2,0 m de altura, ou possuir uma plataforma de trabalho sob o ventilador ao qual se possa ter acesso com a utilização de uma escada de no máximo 6 m.

Toda instalação elétrica deve atender à NBR 5410, sendo que os motores elétricos devem ser do tipo totalmente fechados com ventilação externa (TFVE) e com grau de proteção mínimo IP 54 e classe B ou F de isolamento elétrico.

O ventilador será instalado no final da rede de dutos com a finalidade de diminuir o número de conexões pressurizadas, exceto nos casos dos ventiladores incorporados aos despoluidores atmosféricos ou extratores de gordura.



6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

_ABNT NBR 14518: *Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais.*

Normas Internacionais:

Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers): ASHRAE Standard 62/1989 - Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality).

6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

São sistemas ou dispositivos destinados a evitar os danos decorrentes dos efeitos das descargas atmosféricas diretas ou indiretas.

Referências: TIPO2-EDA-PLD-GER0-01-03_R02

6.5.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

Os materiais utilizados nestas instalações serão resistentes à corrosão ou convenientemente protegidas. Onde houver gases corrosivos na atmosfera, o uso do cobre é obrigatório.

Captoreiros Tipo Franklin

Serão de aço inoxidável com base em latão com as seguintes características:

- Altura: 300 ou 350mm;
- Número de pontas: 4 (quatro);
- Número de descidas: 2 (duas).

Terminais Aéreos

Serão de aço galvanizado com as seguintes características:

- Altura: 600mm;
- Diâmetro: 10mm (3/8");
- Fixação: horizontal, vertical, rosca mecânica ou rosca soberba.

Mastros

Serão de aço galvanizado do tipo simples.

- Altura: 300 mm;
- Diâmetro: 50mm (2").



Galola de Faraday

Consiste no lançamento de cabos horizontais, sobre a cobertura da edificação, de acordo como nível de proteção conforme NBR. Essa malha percorrerá toda a periferia da cobertura, bem como as periferias da casa de máquinas, caixa da escada e do reservatório superior.

Disposições construtivas

Toda a instalação de para-raios será constituída de captores de descidas e de eletrodos de terra.

Na execução das instalações, além dos pontos mais elevados das edificações, serão considerados, também, a distribuição das massas metálicas, tanto exteriores como interiores, bem como as condições do solo e do subsolo.

Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de para-raios.

Todas as instalações terão bom acabamento, com os seus captores e descidas cuidadosamente instalados e firmemente ligados às edificações, formando com a ligação à terra um conjunto eletro-mecânico satisfatório.

A fixação dos captores e das descidas será executada com o auxílio de peças exteriores e visíveis. Esta fixação não deverá impedir qualquer reparação nas edificações e será protegida, no seu engastamento, contra infiltrações de água de chuva e depredações.

6.6.2. Materiais e Processo Executivo

_ABNT NBR 5419: *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;*

_ABNT NBR 13571: *Haste de aterramento aço cobreado e acessórios.*



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento da
Educação

PMGLR
Fls nº 02014
CP 002/2024



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 02015
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
BRASIL

7. ANEXOS

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70 070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br



7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

| Bloco A | | | |
|---------------------------|--|----------------------------|------------------|
| Quantidade | Ambientes | Dimensões Internas (CxLxH) | Áreas Úteis (m²) |
| 01 | Hall | 4,30 x 6,40 x 3,00 | 29,10 |
| 01 | Circulação Interna | - | 63,63 |
| 01 | Administração | 6,00 x 3,20 x 2,70 | 19,20 |
| 01 | Sala dos Professores/ reuniões | 6,00 x 2,70 x 2,70 | 16,20 |
| 02 | Sanitários adultos acessíveis (feminino e masculino) | 1,80 x 1,80 x 2,70 | 2,88 (x 2) |
| 01 | Circulação | 2,09 x 1,75 x 2,70 | 3,66 |
| Total Área Administrativa | | | 121,35 |
| 01 | Fraldário | 4,80 x 2,80 x 2,70 | 12,35 |
| 01 | Depósito | 1,30 x 2,60 x 2,70 | 3,38 |
| 01 | Amamentação | 2,40 x 3,00 x 2,70 | 7,50 |
| 01 | Salas de atividades – Creche 1 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,70 |
| 01 | Solário | - | 28,93 |
| Total Área Pedagógica | | | 85,86 |
| 01 | Higienização | 1,80 x 2,50 x 3,00 | 4,49 |
| 01 | Lactário | 3,00 x 2,50 x 2,70 | 7,50 |
| 01 | Circulação | - | 3,72 |
| 01 | Copa Funcionários | - | 11,15 |
| 01 | Lavanderia | 2,95 x 2,50 x 2,70 | 7,36 |
| 01 | Rouparia | 1,95 x 2,10 x 2,70 | 4,10 |
| 02 | Vestiários Feminino e Masculino | 1,95 x 1,80 x 2,70 | 3,51 (x 2) |
| 01 | Cozinha | - | 35,19 |
| 01 | Despensa | 3,35 x 1,80 x 3,00 | 6,03 |
| 01 | Varanda de Serviço / D.M.L. | - | 27,66 |
| Total Área de Serviços | | | 114,22 |
| TOTAL BLOCO A | | | 321,43 |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 02017
CP 002/2024

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
CNPJ nº 07.000.000/0001-91

| Bloco B | | | |
|---------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------|
| Quantidade | Ambientes | Dimensões Internas (CxLxH) | Áreas Úteis (m²) |
| 01 | Sala de Atividades - Creche 2 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,63 |
| 01 | Sanitário Infantil 1 | 6,25 x 2,60 x 3,00 | 16,02 |
| 01 | Sanitário PCD infantil | 2,50 x 3,00 x 3,00 | 7,50 |
| 01 | Sala de Atividades - Creche 3 | - | 35,51 |
| 01 | Sala Multiuso | 6,00 x 6,40 x 3,00 | 38,40 |
| 02 | Solário | - | 26,93 (x2) |
| 01 | Circulação | - | 75,35 |
| 01 | S.I./ Telefonia / Elétrica | - | 0,85 |
| 01 | Almoxarifado | 3,00 x 2,50 x 3,00 | 7,50 |
| 01 | Sala de Atividades - Pré-escola 2 | - | 35,58 |
| 02 | Sanitário Infantil 2 | - | 16,02 |
| 01 | Sala de Atividades - Pré-escola 1 | 6,00 x 5,95 x 3,00 | 35,70 |
| TOTAL BLOCO B | | | 357,92 |

| Demais Espaços | | | |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|
| Quantidade | Ambientes | Dimensões Internas (LxP x H) | Áreas Úteis (m²) |
| 01 | Pátio Coberto/Refeitório | - | 85,86 |
| 01 | Parquinho - playground externo | - | 60,18 |
| 01 | Castelo D'Água | Ø1,43 x 9,60 | 1,60 |
| Total Demais Espaços | | | 147,64 |

Área Construída Proinfância Tipo 2 775,85 m²

Área Ocupada Proinfância Tipo 2 891,68 m²



7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Bloco A

Sanitários Adultos Acessíveis Feminino e Masculino

- | | |
|----|---|
| 02 | Bacia sanitária convencional, DECA ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Papeleira de sobrepor interfolhado. |
| 02 | Ducha higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente. |
| 02 | Válvula de descarga com acionamento por alavanca. |
| 02 | Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 04 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 04 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm. |

Higienização e Lactário

- | | |
|----|---|
| 01 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente. |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Cabide metálico, Deca ou equivalente. |
| 01 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm. |
| 01 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA ou equivalente. |

Franjários

- | | |
|----|---|
| 02 | Bacia convencional Studio Kids, DECA ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 02 | Lavatório pequeno, DECA ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente. |
| 04 | Torneira elétrica com mangueira plástica Fortti Maxi, LORENZETTI, ou equivalente. |
| 02 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento da
Educação

PMGLR
Fls nº 02019
CP 002/2024

- | | |
|----|--|
| 04 | Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 08 | Cabide metálico, DECA ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |

Amamentação

- | | |
|----|---|
| 01 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |

Lavanderia

- | | |
|----|--|
| 02 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |

Vestilários feminino e masculino

- | | |
|----|--|
| 02 | Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x80cm. |
| 02 | Papeleira metálica, DECA ou equivalente. |
| 02 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente. |
| 02 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |

Cozinha

- | | |
|----|---|
| 05 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm. |
| 01 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm. |
| 04 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira elétrica, LORENZETTI ou equivalente. |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

PMGLR
Fls nº 02020
CP 002/2024

FNDE
Fundo Nacional de
Desenvolvimento da
Educação

- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
- 01 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Lavatório pequeno cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

Varanda de Serviço/ D.M.L.

- 03 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
- 01 Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
- 01 Tanque de louça 40l. cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

Solários

- 01 Tanque de louça 40l. cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
- 01 Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.

Bloco B

Sanitário PCD infantil

- 01 Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
- 01 Válvula de descarga com acionamento por alavanca.
- 01 Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
- 01 Papeleira de sobrepor interfolhado.
- 01 Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente.
- 01 Torneira para lavatório com acionamento por alavanca.
- 01 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
- 03 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 02 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 03 Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
- 01 Cadeira articulada para banho conforto, DECA, ou equivalente.
- 01 Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
- 01 Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
- 01 Cabide metálico, Deca ou equivalente.
- 01 Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm.



Sanitário Infantil 1

- | | |
|----|--|
| 03 | Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 03 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 03 | Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido. |
| 01 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 04 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente. |
| 04 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente. |
| 03 | Papeleira metálica, DECA ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 03 | Cabide metálico, Deca ou equivalente. |
| 04 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm. |

Solários

- | | |
|----|---|
| 04 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm. |
| 08 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente. |

Sanitário Infantil 2

- | | |
|----|--|
| 04 | Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 04 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 04 | Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido. |
| 01 | Barra de apoio, linha conforto, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 04 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 04 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente. |
| 04 | Papeleira metálica, DECA ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PMGLR
Fls nº 02022
CP 002/2024

- 03 Cabide metálico, Deca ou equivalente.
- 04 Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm.

Demais Áreas

Pátio Coberto / Refeitório

- 02 Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
- 01 Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
- 01 Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente

Áreas externas / Jardim / Circulação

- 04 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, DECA, ou equivalente.



7.3. TABELA DE ESQUADRIAS

| PORTAS DE MADEIRA | | | | |
|-------------------|------------|--------------------------|--|---|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| PM 1 | 06 | 0,70x 2,10 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica. | Sanitários infantis / Vestiários |
| PM 2 | 03 | 0,60x 2,10 | 01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira. | Dispensa/Almoxarifado/Rouparia/Lavanderia |
| PM 3 | 06 | 0,82x 2,10 | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica. | Sanitários PCD Infantis/ Sanitários PCD adultos/ Administração/ Sala Professores/ Amamentação |
| PM 4 | 03 | 0,80x 2,10 | 01 folha, de abrir, lisa em madeira, com chapa metálica. | Lactário / Copa / Cozinha |
| PM 5 | 05 | 0,82x 2,10 | 01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica. | Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré- escola 1 e 2 |
| PM 6 | 04 | 0,60x 1,00 | 01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melamínico. | Sanitários Infantis |

| PORTAS DE VIDRO | | | | |
|-----------------|------------|--------------------------|--|----------|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| PV 1 | 01 | 1,75 x 2,30 | 02 folhas, de abrir, em vidro temperado. | Hall |



| PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | |
|--------------------|------------|--------------------------|--|---|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| PA 1 | 01 | 1,00 x 2,10 | 01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana. | Cozinha |
| PA2 | 01 | 0,80 x 2,10 | 01 folha de abrir, em alumínio, com veneziana. | Copa dos funcionários |
| PA3 | 01 | 1,60 x 2,10 | 02 folhas, de abrir, com veneziana. | S.I./ Telefone / Elétrica |
| PA4 | 07 | 4,50 x 2,10 + 0,55 | 04 folhas, de correr com vidro temperado e bandeira superior fixa. | Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré- escola 1 e 2 |
| PA5 | 01 | 1,20 x 1,70 | 02 folhas de abrir, com veneziana. | Depósito de gás |

| PORTÕES METÁLICOS | | | | |
|-------------------|------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
| PO 1 | 02 | 1,50 x 2,10 | 02 folhas, de correr. | Acesso principal |
| PO 2 | 02 | 1,00 x 2,00 | 02 folhas, de abrir. | Pátio de serviço |
| PO 3 | 01 | 3,20 X 2,00 | 02 folhas, de abrir. | Acesso de serviço |
| PF 1 | 01 | 1,00 + 0,35 X 2,10 | 01 folha de abrir com chapa metálica. | Varanda de serviço |
| PF 2 | 02 | 1,00 + 0,35 X 0,90 | 01 folha de abrir com chapa metálica. | Solários |



JANELAS DE ALUMÍNIO

| Código | Quantidade | Dimensões Internas (LxH) | Tipo | Ambiente |
|--------|------------|--------------------------|------------|---|
| JA 1 | 01 | 0,70 x 1,25 | guilhotina | Lactário |
| JA 2 | 01 | 1,10 x 1,95 | guilhotina | Cozinha |
| JA 3 | 01 | 1,40 x 1,15 | fixa | Amamentação |
| JA 4 | 01 | 1,40 x 1,95 | guilhotina | Cozinha |
| JA 5 | 01 | 2,00 x 1,08/
1,28 | fixa | Administração |
| JA 6 | 01 | 2,10 x 0,50 | maxim-ar | Depósito |
| JA 7 | 08 | 2,10 x 0,75 | maxim-ar | Sanitários Infantis, Fraldários, Copa funcionários, Lavanderia, Despensa, Cozinha |
| JA 8 | 04 | 2,10 x 1,00 | maxim-ar | Amamentação, Sanitário PCD Infantil, Almoxarifado e Lactário |
| JA 9 | 02 | 2,10 x 1,50 | maxim-ar | Administração / Sala dos Professores |
| JA 10 | 02 | 0,70 x 0,75 | maxim-ar | Sanitários PCD feminino e masculino |
| JA 11 | 05 | 1,40 x 0,75 | maxim-ar | Cozinha, Vestiários feminino e masculino, Rouparia |
| JA 12 | 02 | 4 20 x 0 50 | maxim-ar | Creche 3/ Pré-escola 2 |
| JA 13 | 03 | 5,60 x 1,00 | maxim-ar | Creches 1, 2/ Pré-escola 1 |
| JA 14 | 02 | 1,60 x 0,85 | fixa | Sanitário Infantil 1 |



7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

| Nome do arquivo | Título |
|-----------------------|---|
| TIPO2-ARQ-MED-01_R02 | Memorial Descritivo de Arquitetura |
| TIPO2-PLN-AT-S127_R02 | Planilha Orçamentária sapatas 127V-220V |
| TIPO2-PLN-AT-B127_R02 | Planilha Orçamentária blocos 127V-220V |
| TIPO2-PLN-AT-S220_R02 | Planilha Orçamentária sapatas 220 V |
| TIPO2-PLN-AT-B220_R02 | Planilha Orçamentária blocos 220 V |

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 35 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---|----------|
| TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02 | Implantação | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02 | Planta Baixa | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R02 | Planta Baixa Layout – Mobiliário | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R02 | Planta Baixa Layout – Equipamento | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R02 | Cortes AA, BB e CC | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R02 | Cortes DD e EE e Detalhes | indicada |
| TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R02 | Fachadas 01 e 02 | indicada |
| TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R02 | Fachadas 03, 04, 05, 06 e Detalhes | indicada |
| TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02 | Paginação de Piso | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02 | Planta de Forro | indicada |
| TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02 | Planta de Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R02 | Esquadrias – Detalhamento - Portas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Portas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Janelas | indicada |
| TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R02 | Esquadrias – Detalhamento – Janelas | indicada |
| TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02 | Detalhamento – Mastros para bandeiras e Rampa | indicada |
| TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02 | Portão e Muros – Planta e Elevação | indicada |
| TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02 | Complemento para Regiões Frias | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R02 | Ampliação Bloco A - Fraldário | indicada |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

| | | |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R02 | Ampliação Bloco A – Lactário e Sanitários PCD | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R02 | Ampliação Bloco A – Lava mãos e Solários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R02 | Ampliação Bloco A – Creche 1 e Amamentação | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R02 | Ampliação Bloco A - Cozinha | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R02 | Ampliação Bloco A - Cozinha | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R02 | Ampliação Bloco A – Despensa e Vestiários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R02 | Ampliação Bloco A – Lavanderia e Rouparia | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 1 | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 2 | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R02 | Ampliação Bloco B – Sanitário PCD Infantil e Almocharifado | indicada |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R02 | Ampliação Bloco B – Solários | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R02 | Ampliação Bloco B – Creche 2 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R02 | Ampliação Bloco B – Creche 3 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R02 | Ampliação Bloco B – Pré-escola 1 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R02 | Ampliação Bloco B – Pré-escola 2 | 1:25 |
| TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-35_R02 | Ampliação Bloco B – Sala Multiuso | 1:25 |

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 27 pranchas

Estrutura de Concreto – 17 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R02 | Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas | indicada |
| TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02 | Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos | indicada |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas | 1:75 |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas | indicada |
| TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02 | Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas | indicada |
| TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R02 | Planta de formas – Nível 000 | 1:75 |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R02 | Vigas nível 000 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R02 | Pilares nível 000 – Forma e armação | indicada |



| | | |
|---------------------------|---|----------|
| TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R02 | Planta de formas – Nível 310 | 1:75 |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | indicada |
| TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R02 | Vigas nível 310 – Forma e armação | Indicada |
| TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R02 | Reservatório – Detalhamento da fundação | Indicada |
| TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02 | Muro frontal – Forma e armação | Indicada |
| TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02 | Abrigo de gás – Forma e armação | Indicada |

Estrutura Metálica – 10 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---|----------|
| TIPO2-SMT-COB-GER0-01_R02 | Estrutura da cobertura – locação das bases | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLE-BLCA-02_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLE-BLCB-03_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B | 1:75 |
| TIPO2-SMT-PLE-BLCC-04_R02 | Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco C – Pátio coberto | indicada |
| TIPO2-SMT-PLE-GER0-05_R02 | Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C | 1:75 |
| TIPO2-SMT-AMP-GER0-06_R02 | Ampliações das tesouras | indicada |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-08_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-SMT-COB-GER0-09_R02 | Planta de telhas e elevações – Bloco A, Bloco B e Bloco C | 1:75 |
| TIPO2-SMT-DET-GER0-10_R02 | Detalhes Construtivos | Indicada |

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 21 pranchas

Instalação de Água Fria – 9 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da Rede – Planta Baixa | 1:75 |
| TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R02 | Indicação dos Detalhes Isométricos | 1:75 |
| TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R02 | Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos H1 a H6 | 1:75 |
| TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R02 | Detalhes Isométricos – H7 ao H23 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R02 | Detalhes Isométricos – H24 ao H35 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R02 | Detalhes Cortes – C1 ao C23 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R02 | Detalhes Cortes – C24 ao C31 | 1:25 |
| TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02 | Detalhe Reservatório | indicada |



Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---|--------|
| TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R02 | Pontos de coleta e transposição – Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R02 | Detalhes – S1 ao S7 | 1:25 |
| TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R02 | Lançamento da Rede – Planta do Térreo | 1:75 |

Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R02 | Planta de lançamento da rede | 1:75 |
| TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R02 | Planta de indicação de detalhes | 1:75 |
| TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R02 | Detalhes – S1 ao S7 | 1:25 |
| TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R02 | Detalhes – S8 ao S10 | 1:25 |
| TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R02 | Detalhes e pontos de ventilação – S11 ao S13 | indicada |

Instalação de Gás Combustível - 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|------------------------------------|----------|
| TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02 | Abrido do Gás - Plantas e Detalhes | indicada |

Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|----------|
| TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da Rede de Hidrantes – Planta Baixa do térreo | 1:100 |
| TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R02 | Detalhes Isométricos e Detalhes Construtivos | indicada |
| TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R02 | Sinalização e Iluminação de Emergência | indicada |

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|-------------------------------------|---|----------|
| TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02 | Planta de distribuição da rede elétrica - 127V-220V | 1:75 |
| TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02 | Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V | indicada |

Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|--------------------------------|--|----------|
| TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02 | Planta de distribuição da rede elétrica - 220V | 1:75 |
| TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02 | Quadro de Cargas e Detalhes – 220V | indicada |



Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|------------------------|----------|
| TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R02 | Planta Baixa do Térreo | 1:75 |
| TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R02 | Planta de Cobertura | 1:75 |
| TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R02 | Detalhes Construtivos | indicada |

Instalações de Climatização – 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|--|--------|
| TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da rede de dreno de ar condicionado | 1:75 |

Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|---------------------------|--------|
| TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02 | Lançamento da rede lógica | 1:75 |

Sistema de Exaustão – 1 prancha

| Nome do arquivo | Título | Escala |
|---------------------------|-----------------------------------|----------|
| TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02 | Planta Baixa e Detalhes - Cozinha | indicada |



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

| | | | |
|---------------|--------------------|----------------|------------------------|
| PANTONE 100 C | PANTONE Warm Red C | PANTONE 200 C | PANTONE Cool Gray 4 M |
| PANTONE 101 C | PANTONE Red 032 C | PANTONE 207 C | |
| PANTONE 115 C | PANTONE 179 C | PANTONE 208 C | PANTONE Cool Gray 5 M |
| PANTONE 116 C | PANTONE 180 C | PANTONE 213 C | |
| PANTONE 122 C | PANTONE 1789 C | PANTONE 214 C | PANTONE Cool Gray 6 M |
| PANTONE 123 C | PANTONE 1795 C | PANTONE 2228 C | |
| PANTONE 124 C | PANTONE 1797 C | PANTONE 2298 C | PANTONE Cool Gray 7 M |
| PANTONE 125 C | PANTONE 1805 C | PANTONE 2740 C | PANTONE Cool Gray 8 M |
| PANTONE 126 C | PANTONE 1807 C | PANTONE 2747 C | PANTONE Cool Gray 9 M |
| PANTONE 127 C | PANTONE 185 C | PANTONE 2757 C | PANTONE Cool Gray 10 M |
| PANTONE 128 C | PANTONE 186 C | PANTONE 2796 C | |
| PANTONE 129 C | PANTONE 187 C | PANTONE 2746 C | |
| | | PANTONE 2756 C | |



CAU/BR

Conselho Nacional de Arquitetura e Urbanismo

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000008338344
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: **TALITA DADAM**

Registro Nacional: **A42838-8**

Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista**

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

Documento de identificação: **00378257000181**

Contrato: **001/2015**

Valor Contrato/Horários: **R\$ 1,00**

Tipo de Contratante: **Órgão Público**

Celebrado em: **15/12/2015**

Data de Inicio: **28/03/2018**

Previsão de término: **20/06/2019**

Situação: **BAIXA**

Data Situação: **07/06/2019**

Data de término da atividade: **07/06/2019**

Motivo: **AS ATIVIDADES CONTIDAS NESTE RRT FORAM CONCLUÍDAS**

3. ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: **QUADRA QUADRA 2 BLOCO F**

Nº: **2**

Complemento: **Ed. FNDE**

Barro: **ASA SUL**

UF: **DF** CEP: **70070929** Cidade: **BRASÍLIA**

Coordenadas Geográficas: Latitude: **0**

Longitude: **0**

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: **1 - PROJETO**

Subgrupo de Atividade: **1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES**

Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**

Quantidade: **691,68**

Unidade: **m²**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou atividades de uso coletivo, conforme § 1º do art. 66 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

5. REVISÃO DO PROJETO

Revisão (R02) Projeto Arquitetônico Ocorre Profundidade Tipo 2 Modelo Padrão FNDE

6. VALORES

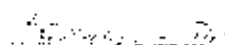
Valor do RRT: **R\$ 94,76**

Pago em: **05/06/2019**

Total Pago: **R\$ 94,76**

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima

 Local: Brasília de 15 de Junho de 2019
Ass: Talita Dadam
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
Documento de identificação: 00378257000181
CPF: 926.145.431-34



PMGLR
Fls nº 02035
CP 002/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO II
DECLARAÇÃO DE PLENO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

Nome completo: _____, RG nº: _____ CPF nº: _____

_____ DECLARO, sob as penas da Lei, que a empresa _____ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência Eletrônica nº ____/____, Processo nº _____ cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no instrumento convocatório.

(Local e data).

(Nome/assinatura
do representante legal)



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-35 - E-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO III
DECLARAÇÃO ASSINADA POR PROFISSIONAL HABILITADO DA ÁREA CONTÁBIL
QUE ATESTE O ATENDIMENTO PELO LICITANTE DOS ÍNDICES ECONÔMICOS
PREVISTOS NESTE EDITAL

Nome completo: _____ RG nº _____ CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante _____ (nome empresarial), interessado em participar da Concorrência Pública nº __/__, Processo nº __/__, atende os índices econômicos previstos neste edital maiores que 1 (um) abaixo citados:

- a) Índices de Liquidez Geral (LG)
- b) Solvência Geral (SG)
- c) Liquidez Corrente (LC)
- d) Capital social mínimo ou patrimônio líquido mínimo equivalente a 10% (dez por cento) do valor da proposta inicial.

(Local e data).

(Nome/assinatura profissional da área contábil)



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-13 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO IV
MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

CONCORRÊNCIA N° 002/2024

PROCESSO N° _____/_____

A Empresa participante, devidamente credenciada no sistema nos termos do subitem 2.11 do edital, por intermédio do seu representante legal que pratica todos os atos referentes ao procedimento mediante chave de acesso, **DECLARA** para fins de participação no Concorrência Pública N° xxx/2023, sob as penalidades da lei, que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nos termos do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

..... de de
(Local)(Data)

.....
Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal

- O credenciamento é a condição para formulação de lances e praticar todos os atos neste procedimento, que se dará pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, obtida no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO V
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA E ATUAÇÃO
CONFORME AO MARCO LEGAL ANTICORRUPÇÃO

A Empresa participante, devidamente credenciada no sistema nos termos do subitem 2.11 do edital, por intermédio do seu representante legal que pratica todos os atos referentes ao procedimento mediante chave de acesso, interessado em participar da Concorrência Eletrônica nº __/__. Processo nº __/__, DECLARO, sob as penas da Lei, especialmente o artigo 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada ou discutida com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- c) o licitante não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório;
- d) o conteúdo da proposta apresentada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro licitante ou interessado, em potencial ou de fato, no presente procedimento licitatório antes da adjudicação do objeto;
- e) o conteúdo da proposta apresentada não foi, no todo ou em parte, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante relacionado, direta ou indiretamente, ao órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e
- f) o representante legal do licitante está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

DECLARO, ainda, que a pessoa jurídica que represento conduz seus negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013, tais como:

- I – prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada;
- II – comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos em Lei;
- III – comprovadamente, utilizar-se de interposta pessoa física ou jurídica para ocultar ou dissimular seus reais interesses ou a identidade dos beneficiários dos atos praticados;
- IV – no tocante a licitações e contratos:
 - a) frustrar ou fraudar, mediante ajuste, combinação ou qualquer outro expediente, o caráter competitivo de procedimento licitatório público;
 - b) impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório público;
 - c) afastar ou procurar afastar licitante, por meio de fraude ou oferecimento de vantagem de qualquer tipo;
 - d) fraudar licitação pública ou contrato dela decorrente;
 - e) criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para participar de licitação pública ou celebrar contrato administrativo;
 - f) obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações de contratos celebrados com a administração pública, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais; ou



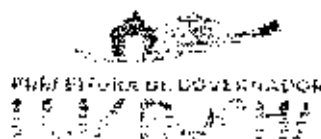
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - E-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 63795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

g) manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos celebrados com a administração pública;

V - dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional.

(Local e data).

• *O credenciamento é a condição para formulação de lances e praticar todos os atos neste procedimento, que se dará pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, obtida no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 55795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO VI
DECLARAÇÃO QUE SUA PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDEM A
INTERALIDADE DOS CUSTOS

Art. 62 § 1º da Lei 14.133/2021

(Apresentar junto com a proposta)

A Empresa participante, devidamente credenciada no sistema nos termos do subitem 2.11 do edital, por intermédio do seu representante legal que pratica todos os atos referentes ao procedimento mediante chave de acesso, DECLARO, sob as penas da Lei, que a empresa interessada em participar da Concorrência Eletrônica nº __/__, Processo nº __/__, que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes.

(Local e data).

- O credenciamento é a condição para formulação de lances e praticar todos os atos neste procedimento, que se dará pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico, obtida no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/>.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.354/0001-33 - E-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO VII
MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

Nome completo: _____ RG nº: _____ CPF nº: _____
DECLARO, sob as penas da Lei, que o licitante _____ (nome
empresarial), interessado em participar da Concorrência Eletrônica nº __/__, Processo nº __/__, para
fins do disposto no inciso I do art. 63 da Lei Federal 14.133/2021, que atendem aos requisitos de
habilitação, e que:

- a) está em situação regular perante o Ministério do Trabalho no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7.º da Constituição Federal;
- b) não se enquadra em nenhuma das vedações de participação na licitação deste Edital;
- c) cumpre as normas relativas à saúde e segurança do trabalho; e
- d) atenderá, na data da contratação, ao disposto no artigo 5º-C e se compromete a não disponibilizar empregado que incorra na vedação prevista no artigo 5º-D, ambas da Lei Federal nº 6.019/1974, com redação dada pela Lei Federal nº 13.467/2017.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO VIII
DECLARAÇÃO DE QUE CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS

Nome completo: _____ RG nº: _____
_____, CPF nº: _____

DECLARO, sob as penas da lei o devido cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ nº 578.554-0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP 55795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO IX
DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE VÍNCULO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº
002/2024

A empresa _____, inscrita no CNPJ (M.F.) sob o nº _____, sediada à Rua/Avenida _____ nº _____, Setor/Bairro _____, na cidade de _____ Estado de _____, neste ato representado pelo seu sócio/procurador o Senhor _____, nacionalidade, estado civil, residente e domiciliado na _____, portador da Carteira de Identidade nº _____ e CPF nº _____, **DECLARA**, sob as penas da lei, para fins de participação no **Concorrência Eletrônica nº 002/2024**, a inexistência no quadro da empresa, de sócios ou empregados com vínculo de parentesco em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, ou, ainda, que sejam cônjuges ou companheiros de ocupantes do quadro da Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha -MA, nos cargos de direção, chefia ou exercentes de função gratificada de mesma natureza, bem como de seus agentes políticos.

Local e Data

Nome, RG do Representante Legal e Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gusluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO X
DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024

A Empresa inscrita no CNPJ sob o nº....., com sede na, por intermédio do seu representante legal o(a) Sr(a), portador(a) do Documento de Identidade nº órgão emissor e do CPF nº....., DECLARA para fins de participação na Concorrência Nº.../2023, não ter recebido do Município de Governador Luiz Rocha -MA, ou de qualquer outra entidade da Administração direta ou indireta em âmbito Federal, Estadual e Municipal, SUSPENSÃO TEMPORÁRIA de participação em licitação e ou impedimento de contratar com a Administração Pública, assim como não ter recebido DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Administração Federal, Estadual e Municipal.

..... de de
(Local)(Data)

.....
Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO XI
MINUTA DE CONTRATO
CONCORRÊNCIA Nº XX/2023

CONTRATO Nº XXX/2024
PROCESSO Nº
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2024

CONTRATO DE EMPREITADA QUE ENTRE SI CELEBRAM
O MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA -MA E A
EMPRESA XXXXXXXXXXXX.

O MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA -MA, ESTADO DO MARANHÃO, inscrita no CNPJ nº com sede na Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA, através da (**ÓRGÃO CONTRATANTE / ÓRGÃO PARTICIPANTE**), doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo(a) Senhor(a) Secretário(a) Municipal, **Sr(a). XXXXXXXXXXXX**, RG nº XXXXXXXXXXXX e CPF nº XXXXXXXXXXXX e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ nº XXXXXXXXXXXX, com sede na XXXXXXXXXXXX, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por seu representante legal, XXXXXXXXXXXX, R.G. nº XXXXXXXXXXXX, CPF nº XXX.XXX.XXX-XX, têm, entre si, ajustado o presente CONTRATO, decorrente do **Pregão Eletrônico nº XXX/2023**, formalizado nos autos do **Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024**, submetendo-se às cláusulas e condições abaixo e aos preceitos instituídos pela **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, de outras normas aplicáveis ao objeto deste contrato.

CLÁUSULA I – DO OBJETO

1.1. O presente contrato tem por objeto a “**Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2 Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO.**”

1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1. Termo de Referência.

1.2.2. O Edital da Licitação.

1.2.3. A Proposta do contratado.

1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA II – DO VALOR

2.1. O valor do presente contrato perfaz a quantia total de **RS X.XXX.XXX,xx** (.....), apurados mediante custos, unitários e totais, apresentados pela **CONTRATADA**, conforme tabela abaixo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-35 - E-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65780-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|---------------|---------|------------|-------------|-------------|
| 1 | | | | | |

2.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

2.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

CLÁUSULA III – DO PRAZO E VIGÊNCIA

3.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura, prorrogável com justificativa.

3.1.1. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

3.2. O prazo de execução dos serviços será de 90 (noventa) dias conforme cronograma.

CLÁUSULA IV – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes da presente contratação, ocorrerão à conta dos recursos próprios, de acordo com a dotação do Programa de Trabalho, Projeto Atividade, Fonte de Recursos, Ficha Orçamentária e Natureza da Despesa, abaixo discriminadas, aportadas para o exercício financeiro do ano corrente, ou no futuro, à dotação que a substituir, em razão de alterações do orçamento contábil.

TERMO DE COMPROMISSO 962657/2024/FNDE/CAIXA
NOTA DE EMPLNHO Nº 2024/NE001630

CONTRAPARTIDA
FICHA ORÇAMENTÁRIA
2 PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
02 PODER EXECUTIVO
02 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO 12
021200 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
12 Educação
12 361 Ensino Fundamental
12 0030 GESTAO E EXPANSAO DO ENSINO FUNDAMENTAL 361
12 0030 1022 0000 CONST. CRECHE TIPO (B) PROINFANCIA - FNDE 361
547 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES 0.00 0,00 115.853,64
0.00 115.853,64
115.853,64
1.570.00 001.003 CONVENIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP. 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

CLÁUSULA V – DA EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL

- 5.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.
- 5.2. A execução do objeto contratado, será autorizada, em cada caso, pelo responsável da Secretaria e/ou Órgão requisitante competente, através de seu ordenador de despesa, **GESTOR** ou **FISCAL DE CONTRATO**, ou ainda, a quem estes delegarem competência.
- 5.3. A emissão das Notas de Empenho, Autorização de Fornecimento (AF) ou Ordem de Serviço (OS), bem como, sua retificação e/ou cancelamento, total ou parcial, serão igualmente, autorizados pela mesma autoridade que as originou.

CLÁUSULA VI – DA SUBCONTRATAÇÃO

- 6.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual:
- 6.1.1. Das parcelas de maior relevância técnica.
 - 6.1.2. De empresas que participaram da licitação, que originou o presente contrato.
- 6.2. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
- 6.3. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.
- 6.4. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.
- 6.5. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLAUSULA VII – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 7.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias, de acordo com as medições apresentadas, mediante apresentação da Nota Fiscal ou documento equivalente, devidamente atestada, juntamente das certidões de regularidade fiscal em plena validade, previstas na Lei 14.133/2021.
- 7.2. Para pagamento, a CONTRATADA deverá apresentar Nota Fiscal (NF), emitida em nome da



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000 - Centro, Governador Luiz Rocha -MA

CONTRATANTE, na titularidade do CNPJ/MF vinculado à Secretaria, Fundo e/ou Órgão competente, conforme o ordenamento da despesa pública municipal, de acordo com a parcela de execução do objeto, devidamente atestada pela Secretaria e/ou Órgão requisitante competente, designada ao FISCAL DE CONTRATO, contendo de forma clara e legível, no mínimo: número do contrato, nota de empenho e/ou instrumento equivalente, descrição do objeto, quantitativos e os respectivos valores, unitário e total. A Nota Fiscal (NF) deverá estar acompanhada, das seguintes provas de regularidade:

7.2.1. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional.

7.2.2. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e/ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

7.2.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).

7.2.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

7.3. Antes de qualquer pagamento à CONTRATADA, a CONTRATANTE poderá realizar consulta aos sítios oficiais de internet, para verificar a manutenção das condições de habilitação e qualificação da CONTRATADA, especialmente quanto à regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária, condição que implicará diretamente quanto à efetivação da liquidação da despesa.

7.4. Para efeito de pagamento, será observado o disposto na legislação vigente aplicável, quanto às retenções tributárias, recolhimento e/ou fiscalização dos respectivos encargos e obrigações instituídas por Lei, em especial, relativos ao ISSQN, INSS e FGTS, conforme regime da CONTRATADA.

7.5. Sempre que for o caso, serão exigidas Nota Fiscal Eletrônica (NF-e), em atendimento ao Protocolo ICMS 42, de 03 de julho de 2009, com alterações posteriores, regulamentado pelo CONSELHO NACIONAL DE POLÍTICA FAZENDÁRIA – CONFAZ, que estabelece sua obrigatoriedade para pagamentos a partir de 1º de abril de 2011.

7.6. Sempre que for o caso, as Pessoas Jurídicas (PJ) optantes do “Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições” – SIMPLES NACIONAL, devido pelas Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) ou Microempreendedor Individual (MEI), deverão apresentar a cada pagamento, em 02 (duas) vias, declaração na forma do ANEXO IV, da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012 (art. 4º, inciso XI, e/c art. 6º).

7.7. À CONTRATANTE, fica reservado o direito de retenção, ao(s) pagamento(s) de qualquer parcela que, durante a execução do contrato, qualquer que seja a natureza do objeto, não for proporcionado de maneira satisfatória todas as exigências avençadas, ou mesmo, por incorreções formais na apresentação da Nota Fiscal (NF) ou documentação complementar, até que se providencie as medidas saneadoras por parte da CONTRATADA.

7.8. Havendo erros e/ou incorreções na apresentação da Nota Fiscal (NF), ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta será devolvida à CONTRATADA, para as correções necessárias, não respondendo a CONTRATANTE, por quaisquer encargos resultantes de atraso na liquidação do respectivo pagamento. Nesta hipótese, o prazo para pagamento, iniciar-se-á, após a comprovação da regularidade por parte da CONTRATADA, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE.

7.9. Constatando-se qualquer irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua advertência, para que no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, regularize sua situação, ou ainda, no mesmo prazo, apresente sua defesa, podendo ser prorrogado em uma única vez, por igual período, a critério da CONTRATANTE, a qual deverá adotar



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 07.578.554/0001-33 - Email: prefeituraluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-600, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

as medidas necessárias, assegurado o contraditório e a ampla defesa, na forma da Lei.

7.10. Havendo a efetiva execução, relativa ao objeto do contrato, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, nota de empenho e/ou instrumento equivalente, caso a CONTRATADA, em inadimplência, não regularize sua situação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 155, da Lei nº 14.133/2021.

7.11. Para adimplemento das obrigações, a título de qualquer esclarecimento que se faça necessário, será considerada a data do dia que constar como emitida a autorização de pagamento (ordem bancária) expedida pela CONTRATANTE, entendendo-se por atraso, o período que exceder o interregno previsto no subitem 7.1 do presente ajuste, excluindo-se neste caso, os prazos legais para processamento de transações financeiras empregues pelo SISTEMA DE PAGAMENTOS BRASILEIRO (SPB).

7.12. Nenhum pagamento será feito à CONTRATADA, que tenha sido multada nas condições da Lei nº 14.133/2021, antes que tal penalidade seja deduzida de seus haveres.

7.13. A CONTRATANTE não se responsabilizará, em hipótese alguma, por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela CONTRATADA, que porventura não tenha sido objeto de contrato, ou ainda, que por qualquer outro motivo, não esteja estabelecido sob as condições contratuais.

7.14. Não caberá, sob hipótese alguma, pagamento e/ou reembolso antecipado, por parte da CONTRATANTE à CONTRATADA, ressalvado por condições devidamente justificadas pela Administração, e condicionadas às excepcionalidades previstas na Lei.

CLÁUSULA VIII – DO REAJUSTE E ALTERAÇÕES

8.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data contratado.

8.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

8.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

8.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice(s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

8.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

8.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

8.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

8.8. O reajuste será realizado por apostilamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

8.9. Por interesse da CONTRATANTE, eventuais alterações contratuais poderão ser formalizadas, e reger-se-ão pela disciplina do art. 124, da Lei nº 14.133/2021.

8.9.1. O contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras *(art. 125, do mesmo diploma legal)*.

8.9.2. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLAUSULA IX – DAS OBRIGAÇÕES GERAIS

9.1. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

9.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos.

9.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência.

9.1.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.

9.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.

9.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertence à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato.

9.1.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.

9.1.8. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

9.1.9. Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado.

9.1.9.1. A Administração terá o prazo de 01(um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

9.1.10. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

9.1.11. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
- CNPJ: 07.578.254/0001-33 - E-mail: governadorluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro - Governador Luiz Rocha - MA

9.2. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

9.2.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

9.2.3. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

9.2.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei nº 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

9.2.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

9.2.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.

9.2.7. O contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:

9.2.7.1. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional.

9.2.7.2. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e/ou Municipal do

9.2.7.3. domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

9.2.7.4. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).

9.2.7.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho.

9.2.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato.

9.2.9. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

9.2.10. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.2.11. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ nº 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luzrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

9.2.12. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.2.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.2.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato.

9.2.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, I, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.2.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.

9.2.17. Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

9.2.18. Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.

9.2.19. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.2.20. Submeter previamente, por escrito, ao contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.2.21. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

CLÁUSULA X – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. Conforme Termo de Referência/Projeto Básico.

CLÁUSULA XI – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-13 - Email: gov.luirozocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

- a) Der causa à inexecução parcial do contrato.
- b) Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.
- c) Der causa à inexecução total do contrato.
- d) Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado.
- e) Apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato.
- f) Praticar ato fraudulento na execução do contrato.
- g) Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
- h) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- a) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- b) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- c) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

d) Multa:

1. **multa moratória de 0,33% (trinta e três centésimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.
2. **multa moratória de 0,66% (sessenta e seis centésimos por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 20% (vinte por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
3. O atraso superior a 60 dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
4. compensatória de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156,



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

§7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo, que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores, sócios ou com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.9. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal, (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro - Governador Luiz Rocha - MA

11.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/MP nº 26, de 13 de abril de 2024.

CLÁUSULA XII – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. No caso de contratos não-continuos, o contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas.
- b) Poderá a administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3. No caso de contratos de fornecimentos continuos, o contrato se extingue quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

12.3.1. O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o Contratante, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

12.3.2. A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

12.3.3. Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

12.4. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4.3. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjéiva.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: contabilidade@pmglr.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65793-600, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

12.5. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.5.3. Indenizações e multas.

12.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA XIII – DA PUBLICAÇÃO

13.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo site oficial na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA XIV – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo

as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA XV – DO FORO

15.1. Fica eleito o foro da Comarca de Governador Luiz Rocha -MA, para processar e julgar qualquer controvérsia resultante do contrato, que não possam ser dirimidas administrativamente, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

15.2. E por estarem as partes, justas e acordadas, o presente contrato foi lavrado em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, perante as testemunhas abaixo assinadas, para que produza seus efeitos jurídicos e legais, comprometendo-se a cumprir todas as condições dispostas neste ajuste e nos que a ele se vincula.

[Local], [dia] de [mês] de [ano].

Representante legal do CONTRATANTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

Nome e CPF

Nome e CPF



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: governadorluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ANEXO XII
CERTIFICADO DE REALIZAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º
002/2024 PROCESSO N.º _____/_____

Atestamos que a empresa..... inscrita no CNPJ sob o nº
..... através do seu representante legal,
Sr(a)....., CPF/MF nº nos termos da
Concorrência Eletrônica nº xxx/2023, VISITOU os locais de onde serão executados os serviços,
constatando as condições e peculiaridades inerente à natureza dos trabalhos que serão executados,
recebendo as informações técnicas pertinente e necessárias para a formulação de sua proposta o objeto
correspondente.

(Local e data).

(nome completo, assinatura e cargo do servidor do Município de Governador Luiz Rocha -MA responsável por acompanhar a visita)

(Nome completo, assinatura e qualificação do proponente da licitante)



PMGLR
Fls nº 02059
CP 002/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: gueluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ANEXO XIII
DECLARAÇÃO DE NÃO REALIZAÇÃO VISITA TÉCNICA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 002/2024
PROCESSO N° _____/_____/_____

Eu, _____, portador do RG nº _____
e do CPF nº _____, na condição de representante legal de _____
(nome empresarial), interessado em participar da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 002/2024,
Processo nº _____, DECLARO queo licitante não realizou a visita técnica prevista no Edital e que,
mesmo ciente da possibilidade de fazê-la e dos riscos e consequências envolvidos, optou por formulara
proposta sem realizar a visita técnica que lhe havia sido facultada.

O licitante está ciente desde já que, em conformidade com o estabelecido no Edital, não poderá pleitear
em nenhuma hipótese modificações nos preços, prazos ou condições ajustadas, tampouco alegar
quaisquer prejuízos ou reivindicar quaisquer benefícios sob a invocação de insuficiência de dados ou
informações sobre os locais em que serão executados os serviços.

(Local e data).

(Nome completo, assinatura e qualificação do proposto da licitante)



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Educação.



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento
ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS



Problema Resumido

A ausência de vagas adequadas para a educação infantil no município tem comprometido o acesso das crianças à creche, gerando dificuldades para as famílias e impactando negativamente o desenvolvimento social e educacional da comunidade. Em paralelo, o município fora contemplado com termo de compromisso que assegura recursos para construção de creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A descrição da necessidade para a construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha é imperativa, tendo em vista a realidade enfrentada pelas famílias residentes na localidade. Atualmente, o município apresenta uma carência significativa de vagas adequadas para a educação infantil, refletindo diretamente na dificuldade de acesso das crianças às instituições de ensino na primeira infância.

A ausência de creches suficientes tem gerado um impacto negativo tanto no desenvolvimento social quanto educacional, comprometendo a formação integral das crianças e a estabilidade das famílias. Essa situação gera desafios consideráveis para os responsáveis, que se veem forçados a buscar alternativas que muitas vezes não atendem aos requisitos de qualidade exigidos para a educação infantil, podendo afetar tanto o desempenho escolar futuro das crianças quanto o bem-estar da comunidade como um todo.

O termo de compromisso assinado pelo município, que assegura recursos para a construção de uma nova unidade de educação infantil, representa uma oportunidade valiosa para atender a esta demanda latente. A realização dessa obra é



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.534/0001-93 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves - S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador: Luiz Rocha -MA

essencial para a promoção do acesso à educação de qualidade, fundamental para garantir que as crianças tenham o suporte necessário para seu desenvolvimento nas etapas iniciais de vida.

- Atender a essa necessidade não apenas beneficiará diretamente as crianças e suas famílias, mas também contribuirá para o fortalecimento da rede de proteção social e do desenvolvimento comunitário, alinhando-se aos interesses públicos primordiais de inclusão, igualdade de oportunidades e melhoria da qualidade de vida no município. Portanto, a construção da creche é uma ação necessária e urgentemente pertinente, visando mitigar os efeitos adversos da escassez de vagas na primeira infância e promover um ambiente educativo adequado e acolhedor.

≡ REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A contratação de uma empresa para a construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha visa atender à crescente demanda por vagas na educação infantil, garantindo o acesso das crianças à creche e promovendo o desenvolvimento social e educacional da comunidade. Para assegurar que a proposta escolhida atenda plenamente às necessidades identificadas, os requisitos a seguir foram elaborados de forma a garantir a qualidade e a eficácia da solução a ser contratada.

Requisitos da solução contratada:

1. Estrutura física:
 - Projeto arquitetônico que contemple ambientes adequados e seguros para a educação infantil, incluindo salas de aula, áreas de recreação interna e externa, áreas administrativas, banheiros adaptados e cozinha.
2. Capacidade:
 - A construção deve possibilitar o atendimento a, no mínimo, 100 crianças, em consonância com a legislação vigente sobre a proporção de atendimento na educação infantil.
3. Acessibilidade:
 - Todos os ambientes devem atender às normas de acessibilidade, proporcionando condições adequadas de inclusão para crianças com deficiência ou mobilidade reduzida.
4. Materiais e acabamentos:
 - Utilização de materiais não tóxicos, duráveis e de fácil manutenção, assegurando que todos os acabamentos sejam apropriados para o ambiente escolar e resistentes ao uso intenso.
5. Sustentabilidade:
 - O projeto deve contemplar soluções sustentáveis, como captação de água da chuva, aproveitamento de luz natural, e sistema de reaproveitamento de resíduos, contribuindo para a eficiência energética da unidade.
6. Segurança:
 - Implementação de medidas de segurança, incluindo: cercas, portões com controle de acesso, sinalização adequada e sistemas de alarme, visando proteger as crianças e os funcionários.
7. Prazo de entrega:
 - O prazo máximo para a entrega da obra não pode exceder 12 meses, contados a partir da data de assinatura do contrato, incluindo o provisionamento para eventuais contratempas.
8. Garantia:



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluzrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA.

- A empresa contratada deverá oferecer garantia mínima de cinco anos sobre a estrutura e os sistemas instalados, incluindo cobertura para possíveis defeitos de construção.

9. Supervisão técnica:

- A execução da obra deve ser acompanhada por engenheiro civil e arquiteto registrados, responsáveis pela supervisão técnica e pela aplicação das melhores práticas de construção.

10. Documentação:

- Apresentação de todas as licenças e aprovações necessárias para a construção, conforme exigido pelos órgãos competentes, devendo a documentação ser entregue antes do início das obras.

Esses requisitos visam garantir que a contratação da construção da creche atenda plenamente a necessidade de ampliar a oferta de vagas na educação infantil, respeitando critérios técnicos e de qualidade essenciais para o desenvolvimento adequado das crianças da comunidade.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Solução 1: Construção de Creche Tipo 2

Vantagens:

- **Custo:** A construção de uma creche tipo 2 desenvolverá um espaço adequado, atendendo a normas técnicas e garantindo infraestrutura necessária. Possui custos previsíveis, associados à obra e aos insumos.
- **Qualidade:** Atende aos padrões estabelecidos para educação infantil, proporcionando ambiente seguro e funcional.
- **Flexibilidade:** Permite ajustes no projeto inicial conforme as demandas específicas do município.
- **Adaptabilidade:** Pode ser planejada para futuras expansões, adequando-se ao crescimento populacional.
- **Manutenção:** Estruturas novas tendem a exigir menos manutenção no curto prazo.

Desvantagens:

- **Tempo de implementação:** O processo pode levar de 12 a 24 meses para conclusão, implicando em uma demora contínua de vagas.
- **Burocracia:** Necessidade de obter licenças e aprovações que podem impactar o cronograma.
- **Custo inicial elevado:** Investimento significativo é necessário upfront antes da operacionalização do serviço.

Solução 2: Parceria Público-Privada (PPP) para Construção e Gestão

Vantagens:

- **Custo:** Reduz o ônus financeiro imediato sobre o município, permitindo o uso de recursos em outras áreas.
- **Tempo de implementação:** Pode diminuir significativamente o tempo necessário para a abertura das vagas, dado o aporte de capital privado.
- **Suporte:** Geralmente inclui manutenção e gestão, resultando em um acompanhamento mais frequente e profissionalizado.
- **Qualidade:** Empresas privadas podem trazer expertise na gestão educacional e no desenvolvimento de ambientes novos.

Desvantagens:

- **Complexidade contratual:** Estabelecimentos de PPP demandam acordos complexos que exigem consultoria jurídica especializada.
- **Dependência do setor privado:** O município ficará dependente do cumprimento dos termos contratuais pelo parceiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.354/0001-33 - Email: gueluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA.

privado, que pode ter interesses distintos.
- Custo a longo prazo: Pagamentos obrigatórios ao parceiro privado podem superar os custos de uma operação totalmente pública ao longo do contrato.

Solução 3: Ampliação de Escolas Existentes

Vantagens:

- Custo: Potencialmente menos caro que construir uma nova unidade, dependendo da condição das infraestruturas existentes.
- Tempo de implementação: Pode ser mais rápida, com adaptações e reformas podendo ser realizadas em menos tempo que a construção completa.
- Utilização de estruturas já existentes: Evita o desperdício de recursos públicos, aproveitando investimentos anteriores.

Desvantagens:

- Limitações de espaço: Nem todas as escolas têm capacidade física adequada para ampliar as ofertas, o que pode gerar inadequação nas instalações.
- Impacto na qualidade: Reforços estruturais podem não garantir que o ambiente atenda todos os requisitos pedagógicos para a educação infantil.
- Conflito de horários: A adaptação pode gerar conflitos de horários com o funcionamento regular das escolas.

Solução 4: Educação Infantil em Sistema de Celular Móvel (Creches Móveis)

Vantagens:

- Custo: Reduzido em relação à construção, pois envolve investimento em veículos adaptados.
- Flexibilidade: Permite atendimento em diferentes locais conforme a demanda e pode ser temporário ou permanente.
- Implementação rápida: A solução pode ser colocada em prática em semanas, atingindo as crianças em curto prazo.

Desvantagens:

- Qualidade: Espaço limitado pode comprometer condições adequadas de ensino e conforto das crianças.
- Escalabilidade: Difícil expandir a oferta para atender um número maior de crianças sem comprometimento da qualidade.
- Sustentabilidade: Pode não garantir continuidade no atendimento, exigindo planejamento constante de logística e manutenção dos veículos.

Análise Comparativa

1. Construção de Creche Tipo 2

- Melhor opção em longo prazo devido à qualidade e adequação total do espaço, mas com maior custo e tempo para implementação.

2.

- Oferece um bom equilíbrio entre prazos rápidos e suporte contínuo, porém com alta complexidade e dependência do privado.

3. Ampliação de Escolas

- Menor custo e implementação rápida, mas pode enfrentar limitações de espaço e impacto na qualidade da educação.

4. Creches Móveis

- Solução rápida e barata, mas limitada pela qualidade e capacidade para atender a demanda necessária.

PPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luz.rocha@goa.ma.gov.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

Escolha da solução deve considerar priorização entre qualidade de ensino, custo, tempo de execução e viabilidade técnica dentro do contexto do município.

W DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela construção de uma Creche Tipo 2 para atender à demanda por vagas na educação infantil no município de Governador Luiz Rocha é sustentada por uma série de justificativas técnicas, operacionais e econômicas que demonstram sua adequação e viabilidade.

Em termos técnicos, a Creche Tipo 2 foi projetada para atender às especificidades do público infantil, considerando tanto aspectos pedagógicos quanto de infraestrutura. A edificação possui características que proporcionam um ambiente seguro e estimulante para o desenvolvimento das crianças, como áreas amplas para atividades lúdicas e educativas, ventilação adequada, janelas amplas para iluminação natural, além de espaços que garantem a acessibilidade. A compatibilidade com as diretrizes do Ministério da Educação para creches e a observância de normas técnicas aplicáveis culminam em uma solução eficiente, capaz de atender ao número crescente de crianças em idade escolar no município. Adicionalmente, a construção está embasada em um projeto padronizado, o que facilita sua implementação, reduzindo os prazos de execução e minimizando riscos relacionados a atrasos ou impropriedades técnicas na obra.

Os benefícios operacionais da construção dessa creche são significativos. Um dos principais aspectos positivos refere-se à baixa necessidade de manutenção relacionada a construções modernas e bem projetadas. Materiais utilizados e a sistemática de construção promovem maior durabilidade e menores custos operacionais ao longo do tempo. Além disso, a manutenção preventiva pode ser facilmente planejada e executada, garantindo que a estrutura permaneça em condições ideais para o atendimento das crianças. Em termos de suporte, a formação contínua dos profissionais que atuarão neste espaço pode ser implementada em parceria com instituições especializadas, garantindo que métodos educativos evoluam e se atualizem conforme as melhores práticas do setor.

Sob a ótica econômica, a construção da Creche Tipo 2 apresenta um elevado custo-benefício, especialmente considerando o retorno esperado sobre o investimento realizado. O recurso proveniente do termo de compromisso assegura a execução da obra com uma alocação financeira já garantida, reduzindo incertezas orçamentárias. Além disso, a expansão do acesso à educação infantil propicia não apenas benefícios diretos às famílias, que passam a contar com uma opção de creche próxima, mas também implicações positivas para a economia local, uma vez que o aumento da inserção de crianças na educação infantil contribui para a formação de um futuro social mais equilibrado e produtivo. A longo prazo, a melhoria na educação infantil tende a reduzir gastos públicos com assistência social e saúde, otimizando recursos do município e garantindo melhor qualidade de vida para seus habitantes.

Esses aspectos técnicos, operacionais e econômicos entizam a decisão de optar pela construção de uma Creche Tipo 2 como a solução mais adequada para a problemática enfrentada pelo município de Governador Luiz Rocha, alinhando-se aos interesses da população, promovendo inclusão social e gerando um impacto positivo no desenvolvimento educacional e social da comunidade.

≡ QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Construção de 01 creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha, na Rua Antônio Da Doca, centro na sede do município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luz.rocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A escolha de não parcelar a contratação para a construção da Creche Tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha se fundamenta em aspectos técnicos e operacionais relacionados à complexidade e à necessidade desse projeto. A construção de uma creche é um empreendimento que requer investimentos concentrados, considerando a especificidade da obra e a urgência em atender às demandas educacionais da comunidade. O parcelamento poderia dilatar os prazos de início e conclusão da obra, potencializando o tempo durante o qual as crianças permanecem sem acesso a vagas adequadas, comprometendo ainda mais o atendimento às famílias.

Além disso, o parcelamento traria desafios logísticos e administrativos que poderiam impactar a execução do projeto. Com a divisão da contratação, haveria maior dificuldade na gestão do cronograma, na coordenação entre diferentes etapas da obra e na manutenção da qualidade dos serviços prestados. Isso aumentaria o risco de atrasos e problemas na entrega final da creche, o que contraria o interesse público em proporcionar um ambiente educacional adequado e seguro para as crianças de Governador Luiz Rocha.

Por fim, a eficiência da contratação seria maximizada com a realização do processo em um único lote, garantindo que todos os recursos financeiros e humanos sejam alocados de forma sinérgica e eficiente. Essa abordagem não só otimiza os custos envolvidos, mas também assegura que a obra atenda prontamente às necessidades da população, promovendo o desenvolvimento social e educacional da comunidade. Portanto, a não realização do parcelamento respeita os princípios de eficácia e economicidade na gestão pública, contribuindo para um resultado mais satisfatório em termos de impacto social.

RESULTADOS PRETENDIDOS

A proposta de construção da creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha visa resolver a escassez de vagas adequadas para a educação infantil, contribuindo diretamente para o acesso das crianças à creche. Essa solução é fundamentada na maximização da economicidade, já que a alocação de recursos será feita de maneira planejada, utilizando os recursos financeiros disponibilizados pelo termo de compromisso de forma eficiente. O investimento em uma infraestrutura adequada proporcionará um ambiente seguro e propício para o desenvolvimento das crianças, o que, a longo prazo, pode resultar em redução de custos com assistência social e saúde, devido ao impacto positivo na formação educacional.

Além disso, a contratação para a construção da creche deve priorizar empresas locais, garantindo assim o melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis. Isso não apenas cria empregos e fomenta a economia local, mas também estimula a capacitação de mão de obra na região, gerando um efeito multiplicador. A utilização de materiais sustentáveis e adaptados às necessidades da comunidade também contribuirá para a otimização dos recursos materiais, promovendo uma abordagem sustentável e econômica na edificação do novo espaço.

Por fim, o planejamento rigoroso da execução da obra garantirá a utilização adequada dos recursos financeiros, monitorando os gastos e evitando desperdícios. A criação da creche não só resolverá imediatamente o problema de falta de vagas, mas também permitirá uma gestão financeira mais consciente e eficaz no âmbito da educação infantil. Com isso, espera-se que a nova estrutura beneficie as famílias, melhore o acesso à educação e promova um impacto social positivo em Governador Luiz Rocha.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luz.rocha@ma.gov.br
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da solução escolhida, que consiste na construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha, é fundamental adotar uma série de providências específicas e alinhadas às boas práticas de planejamento. A seguir estão elencadas as principais ações que devem ser consideradas:

Primeiramente, a Administração deve realizar um levantamento detalhado das necessidades locais em termos de infraestrutura e equipamentos que são essenciais para o funcionamento da nova creche. Isso inclui a definição do espaço físico necessário, assim como a adequação dos ambientes para atender às diversas faixas etárias da educação infantil, garantindo que as instalações sejam seguras e propícias ao desenvolvimento das crianças.

Em segundo lugar, é imprescindível a realização de estudos técnicos que abordem a viabilidade econômica e financeira do projeto. Essa análise deve incluir a estimativa de custos com materiais, mão de obra, operação e manutenção da creche, além de avaliar possíveis fontes de financiamento adicionais para garantir a sustentabilidade do projeto a longo prazo.

Outra providência necessária é a contratação de consultoria especializada em urbanismo e arquitetura, que possa elaborar o projeto arquitetônico da creche conforme as diretrizes estabelecidas por órgãos competentes. Essa contratação deve assegurar a conformidade com normas técnicas e legislações pertinentes relacionadas à acessibilidade, segurança e conforto ambiental.

Adicionalmente, a Administração deve planejar a aquisição de mobiliário e materiais pedagógicos adequados para a creche, considerando a faixa etária atendida e as atividades planejadas. É importante que esses itens sejam adquiridos de forma a garantir qualidade e durabilidade, respeitando os princípios de economicidade.

Outro aspecto relevante é a divulgação do processo de construção da creche junto à comunidade, promovendo transparência e envolvendo pais e responsáveis. Essa ação não só fortalece a confiança da população nas iniciativas da Administração, mas também possibilita o recolhimento de sugestões e preocupações que podem enriquecer o projeto.

Por fim, caso seja identificada a necessidade de capacitação específica para servidores responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato, essa deve ser justificada tecnicamente, destacando as particularidades da construção da creche, como aspectos relacionados à educação infantil e à experiência em projetos similares. Tal medida contribuirá para a boa execução do contrato e, consequentemente, para o atendimento adequado das necessidades da população.

Essas providências visam garantir uma implementação eficiente e eficaz da solução escolhida, assegurando que a nova creche atenda plenamente às demandas educacionais do município de Governador Luiz Rocha.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

No contexto da análise da necessidade de contratações correlatas e interdependentes para a solução escolhida, que é a construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha, deve-se considerar os seguintes aspectos. A proposta visa atender à demanda por vagas na educação infantil, visando também otimizar o espaço disponível e garantir um ambiente adequado para o desenvolvimento das crianças.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.576.554/0001-33 - E-mail: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

É importante ressaltar que não existem contratações correlatas ou interdependentes que devem ser realizadas antes da execução da obra da creche. Isso se deve ao fato de que a construção da creche pode ser realizada como uma atividade isolada, sem a necessidade de obras complementares que dependam diretamente da infraestrutura existente.

Contudo, algumas contratações pertinentes podem emergir durante ou após a construção da creche. Estas podem incluir serviços de manutenção predial, que garantiriam a conservação e funcionamento adequado do edifício após sua finalização. Além disso, adequações de acessibilidade poderiam ser necessárias para assegurar que todas as crianças, independentemente de suas necessidades especiais, possam frequentar a escola com segurança.

Em resumo, a solução de construção da creche tipo 2 não requer contratações correlatas ou interdependentes prévias, dado que ela possui autonomia em sua execução. Portanto, a concentração de esforços deve estar voltada para a conclusão da obra conforme o planejamento estabelecido.

IMPACTOS AMBIENTAIS

A construção da creche tipo 2 na Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha pode gerar diversos impactos ambientais que precisam ser cuidadosamente considerados e mitigados. Entre os principais impactos, destacam-se a alteração da fauna e flora locais, o aumento da impermeabilização do solo, geração de resíduos da construção civil, consumo elevado de energia durante a operação do equipamento e a geração de efluentes.

Para minimizar a alteração da fauna e flora, é fundamental realizar um levantamento prévio da biodiversidade local antes do início das obras. Medidas como o replantio de espécies nativas e a recuperação de áreas degradadas podem ser implementadas como parte do projeto. Além disso, é necessário planejar a obra de forma a respeitar os ciclos de reprodução e migração de animais da área, evitando a interrupção de suas rotas e habitats.

A impermeabilização do solo deve ser tratada com soluções de infraestrutura verde, como a utilização de pavimentos permeáveis e sistemas de drenagem sustentável. Essas medidas ajudam a reduzir o escoamento superficial da água e a promover a recarga de aquíferos, contribuindo para a preservação do ciclo hídrico local.

Durante a fase de construção, a geração de resíduos pode ser significativa. Portanto, é recomendado implantar um plano de gerenciamento de resíduos sólidos que priorize a separação dos materiais recicláveis e a destinação adequada dos resíduos não recicláveis. O treinamento da equipe de trabalho sobre a importância da gestão de resíduos também é uma medida importante.

Em relação ao consumo energético, recomenda-se o uso de tecnologias de baixo consumo, como lâmpadas LED, painéis solares para aquecimento de água e sistemas de eficiência energética em climatização. A adoção de técnicas de construção sustentável, como a utilização de materiais de construção com menor impacto ambiental e maior durabilidade, também contribui significativamente para a redução do consumo de recursos.

A logística reversa é relevante no contexto da contratação para a creche, especialmente no que tange à gestão dos bens e refugos gerados. A implementação de um sistema que permita a devolução ou reciclagem de materiais utilizados pode reduzir significativamente o volume de resíduos destinados a aterros. Parcerias com cooperativas de catadores ou empresas especializadas na reciclagem são alternativas viáveis para garantir que esses materiais sejam devidamente reciclados, assim proporcionando benefícios tanto econômicos quanto ambientais.

Por fim, é crucial que todas as fases do projeto contemplem ações de conscientização junto à comunidade escolar e às famílias atendidas pela creche, promovendo a educação ambiental, o uso responsável dos recursos e a valorização do patrimônio natural. Com estas medidas, espera-se mitigar os impactos ambientais associados à construção e operação



PMGLR
Fls nº 02068
CP 002/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@netlink.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA.

da creche, contribuindo para um desenvolvimento sustentável no município.

☑ CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Governador Luiz Rocha -MA, 14 de novembro de 2024.

ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS
Setor de Planejamento

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ 01.578.554/0001-33 - Email: pmglr2024@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-200, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Art. 18, inciso X da Lei 14.133/2021



Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Educação



Equipe de Planejamento
ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS



Objeto Detalhado
construção de uma creche tipo 2 no município de Governador Luiz Rocha

O presente gerenciamento de riscos permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam comprometer o sucesso do planejamento da contratação, da seleção do fornecedor e da gestão contratual.

O Mapa de Gerenciamento de Riscos contém a identificação e a análise dos principais riscos, consistindo na compreensão da natureza e determinação do nível de risco, que corresponde à combinação do impacto e de suas probabilidades que possam comprometer a efetividade da contratação, bem como o alcance dos resultados pretendidos com a solução a ser contratada.

Para cada risco identificado, definiu-se: a probabilidade de ocorrência dos eventos, os possíveis danos e impacto caso o risco ocorra, possíveis ações preventivas e de contingência (respostas aos riscos), bem como o registro e o acompanhamento das ações de tratamento dos riscos.

Para estimar o nível dos riscos, utilizou-se a matriz abaixo recomendada no Referencial Básico de Gestão de Riscos do TCU.

ESCALA DE PROBABILIDADES

| PROBABILIDADE | DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES | PESO |
|---------------|--|------|
| Muito Baixa | Improvável. Em situações excepcionais, o evento poderá até ocorrer, mas nada nas circunstâncias indica essa possibilidade. | 1 |
| Baixa | Rara. De forma inesperada ou casual, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias pouco indicam essa possibilidade. | 2 |
| Média | Possível. De alguma forma, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam moderadamente essa possibilidade. | 5 |
| Alta | Provável. De forma até esperada, o evento poderá ocorrer, pois as circunstâncias indicam fortemente essa possibilidade. | 8 |
| Muito Alta | Praticamente certa. De forma inequívoca, o evento ocorrerá, às circunstâncias indicam claramente essa possibilidade. | 10 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
 CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov@luzrocha.gov.br
 Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

ESCALA DE CONSEQUÊNCIAS

| IMPACTO | DESCRIÇÃO DA PROBABILIDADE, DESCONSIDERANDO OS CONTROLES | PESO |
|-------------|---|------|
| Muito Baixo | Mínimo impacto nos objetivos (estratégicos, operacionais, de informação/comunicação/divulgação ou de conformidade). | 1 |
| Baixo | Pequeno impacto nos objetivos (idem) | 2 |
| Médio | Moderado impacto nos objetivos (idem), porém recuperável. | 5 |
| Alto | Significativo impacto nos objetivos (idem), de difícil reversão | 8 |
| Muito Alto | Catastrófico impacto nos objetivos (idem), de forma irreversível. | 10 |

MATRIZ DE RISCO

| | | | | | | |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| IMPACTO | MUITO ALTO | | | | RISCO EXTREMO | RISCO EXTREMO |
| | ALTO | | | | | RISCO EXTREMO |
| | MÉDIO | | | | | |
| | BAIXO | RISCO BAIXO | RISCO BAIXO | RISCO MÉDIO | RISCO MÉDIO | RISCO MÉDIO |
| | MUITO BAIXO | | | | RISCO BAIXO | RISCO MÉDIO |
| | | MUITO BAIXA | BAIXA | MÉDIA | ALTA | MUITO ALTA |
| PROBABILIDADE | | | | | | |

Em atendimento ao inciso X do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento visa analisar os riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.

Risco Médio - Desvio de Recursos

| Etapa | Impacto | Probabilidade |
|--|------------|--|
| Gestão Contratual | Muito Alto | Baixa |
| Dano
Aumento no custo total da obra sem justificativa. | | |
| Ações Preventivas
Implementar controle orçamentário rigoroso.
Auditar regularmente as despesas da obra. | | |
| Ações de Contingência | | |
| | | Responsável
Fiscal de Contratos
Fiscal de Contratos
Responsável |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gsrochaluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000. Centro, Governador Luiz Rocha -MA.

Bloquear pagamentos ao fornecedor até esclarecimento.

Fiscal de Contratos

Revisão contratual para redução de custos em outros fornecedores.

Fiscal de Contratos

Risco Extremo - Escolha Inadequada do Fornecedor

| Etapa | Impacto | Probabilidade |
|-----------------------|------------|---------------|
| Seleção do Fornecedor | Muito Alto | Alta |

Dano

Contratação de fornecedor sem capacidade técnica necessária.

Ações Preventivas

Realizar análise criteriosa das propostas.

Verificar histórico e referências de projetos anteriores dos fornecedores.

Ações de Contingência

Realocar trabalho para outro fornecedor dentro de um portfólio aprovado.

Implementar penalidades contratuais caso necessário.

Responsável

Agente de Contratação

Agente de Contratação

Responsável

Agente de Contratação

Agente de Contratação

Risco Alto - Atraso no Cronograma

| Etapa | Impacto | Probabilidade |
|--------------|---------|---------------|
| Planejamento | Alto | Média |

Dano

Comprometimento do prazo de entrega da creche.

Ações Preventivas

Elaborar um cronograma detalhado com margens de segurança.

Realizar revisões periódicas para ajustar os prazos.

Ações de Contingência

Contratar horas extras para acelerar o trabalho.

Negociar extensão do prazo com os stakeholders.

Responsável

Fiscal de Contratos

Fiscal de Contratos

Responsável

Fiscal de Contratos

Fiscal de Contratos

Governador Luiz Rocha -MA, 14 de novembro de 2024.

ROMÁRIO ANDRADE DOS SANTOS
Setor de Planejamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

DESPACHO

Ao Srº
EDEVAL SILVA BATISTA
Agente de Contratação

Nesta

ASSUNTO: Comunicado - Publicação de Avisos de Licitação

Senhor Agente

Considerando o Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024, modalidade Concorrência Eletrônica, que tem como órgão requisitado a Secretaria MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO de Governador Luíz Rocha-MA, e como objeto a Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luíz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2.

Autorizo a Srª. Agente de Contratação e Equipe de Apoio, para proceder com a publicação dos avisos de licitação a atuar na Abertura de Sessão Público.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 29 de novembro de 2024.


Maria Ocilma Fernandes De Oliveira
Secretária Municipal De Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2024 –
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 20/01/2025
ABERTURA: 09h00

AVISO DE LICITAÇÃO

A Prefeitura Municipal de GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA – MA, através de seu Pregoeiro, torna público para conhecimento dos interessados que está realizando licitação na modalidade Pregão, na forma ELETRÔNICA, do tipo Menor Preço Global, objetivando a Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2, em conformidade com o Termo de Referência disposto no edital, o qual será processado e julgado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021, Decreto Municipal nº 002/2024 e demais legislações aplicáveis e as condições do Edital a realizar-se às 09h00 do dia 20 de janeiro de 2025.

A sessão pública de julgamento será realizada eletronicamente no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br/> no dia e horário marcados. O Edital está disponibilizado, na íntegra no Portal de Transparência do Município no endereço: www.comprasgovernadorluizrocha.com.br no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP através do endereço: <https://www.gov.br/pncp/pt-br> e também poderá ser consultado e obtidos na sala da Comissão Permanente de Contratação, localizada no Prédio da Prefeitura à Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, de 2ª a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas, podendo ainda ser solicitado através do E-mail: pmglr.licitacao@hotmail.com.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 29 de novembro de 2024.

EDEVAL SILVA BATISTA

Pregoeiro do Município



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA.

Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2024 –
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 20/01/2025
ABERTURA: 09h00

CERTIDÃO DE PUBLICAÇÃO

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que o Aviso de Licitação do Concorrência Eletrônica nº 002/2024, objetivando a Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2, foi afixado no mural de aviso da Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha-MA, que está funcionando na Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, no local de costume destinado à publicação dos atos municipais.

GOVERNADOR LUÍZ ROCHA-MA, 29 de novembro de 2024.

EDEVAL SILVA BATISTA
Equipe de Apoio

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2024-SRP

A Prefeitura Municipal de Estreito - MA, através da sua Agente de Contratação (Pregoeira), torna público para conhecimento dos interessados que realizará licitação por meio do sistema eletrônico na modalidade PREGÃO do tipo MENOR PREÇO POR ITEM com base na Lei nº 14.133/2021, Decreto Federal nº 10.024/2023 do Decreto Municipal 013/B/2020, Decreto Municipal nº 016/2023, Decreto Municipal nº 008/2024, Decreto Municipal nº 007/2024, Decreto Municipal nº 008/2024, Decreto Municipal nº 009/2024 e da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, para o OBJETO: FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE AREIA LAVADA PARA O USO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE ESTREITO/MA, local de sessão: a sessão pública eletrônica se iniciará no dia 17/12/2024 às 14:30 horas através do site www.licita.net.com.br. O Edital e seus anexos encontram-se a disposição dos interessados no endereço eletrônico: www.licita.net.com.br, no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP através do endereço <https://www.gov.br/pnkp/pt-br> e na sala da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal, situada na Avenida Chico Brito, nº 902, Centro, Estreito, podendo ser consultado ou adquirido gratuitamente por meio digital no horário de 08:00 às 14:00 horas.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 19/2024-SRP

A Prefeitura Municipal de Estreito - MA, através da sua Agente de Contratação (Pregoeira), torna público para conhecimento dos interessados que realizará licitação por meio do sistema eletrônico na modalidade PREGÃO do tipo MENOR PREÇO POR ITEM com base na Lei nº 14.133/2021, Decreto Federal nº 10.024/2023 do Decreto Municipal 013/B/2020, Decreto Municipal nº 016/2023, Decreto Municipal nº 008/2024, Decreto Municipal nº 007/2024, Decreto Municipal nº 008/2024, Decreto Municipal nº 009/2024 e da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, para o OBJETO: FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE INÇOS HOSPITALARES PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO HOSPITAL MUNICIPAL DE ESTREITO/MA UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, local de sessão: a sessão pública eletrônica se iniciará no dia 17/12/2024 às 14:30 horas através do site www.licita.net.com.br. O Edital e seus anexos encontram-se a disposição dos interessados no endereço eletrônico: www.licita.net.com.br, no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP através do endereço <https://www.gov.br/pnkp/pt-br> e na sala da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal, situada na Avenida Chico Brito, nº 902, Centro, Estreito, podendo ser consultado ou adquirido gratuitamente por meio digital no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Estreito - MA, de 2 de dezembro de 2024.
J. DE FÁTIMA RODRIGUES SILVA SOARES
Agente de Contratação

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2/2024

Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024. OBJETO: Construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2. MODALIDADE: Concorrência Eletrônica. FOAMA. Eletrônica. TIPO: Menor Preço Global. BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações. DATA DE ABERTURA: 20 de dezembro de 2024 às 09:00 horas. A sessão pública de julgamento será realizada eletronicamente no site www.comprasgovernadorluizrocha.com.br no dia e horário marcados.

O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na Sala de reunião da CP, situada à Praça João Gonçalves, s/nº, Centro, Governador Luiz Rocha - MA, de 24 a 26 de fevereiro, das 08:00 às 17:00 horas e no portal do Município no endereço eletrônico <http://transparencia.governadorluizrocha.ma.gov.br> no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br>. Esclarecimento adicional no endereço supra, onde endereço eletrônico licitacao@hotm.com ou pelo telefone (99) 3562-1134.

Governador Luiz Rocha - MA, 3 de dezembro de 2024
EDEVAL SILVA BATISTA
Agente de Contratação

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM

AVISO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 13/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2024.06.18.0006
OBJETO: Registro de Preços para eventual contratação de empresa que, sob demanda, prestará serviços de manutenção e reforma dos postos de saúde, com fornecimento dos materiais, equipamentos e mão de obra, da Secretaria Municipal de Saúde de Itapecuru Mirim, Maranhão.

DISPACHO:
O presente processo de licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 013/2024 trata da seleção da melhor proposta, menor preço por item, conforme descrito no Edital deste procedimento licitatório.

Considerando o que consta nos autos, em especial nos termos da Lei de Licitações, do Edital, das condições das propostas apresentadas pelas proponentes vencedoras, da meritocracia de regularidade e legalidade apontada pela Controladoria Interna desta Casa, atendidos os requisitos de legislação, ADJUDICO E HOMOLOGO o procedimento licitatório e o julgamento devido a efeito pela Pregoeira do objeto licitado pelo menor preço por item, à Empresa:

1. VASCONCELOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA inscrita no CNPJ nº 18.417.802/0001-00, vencedora das lances únicos no valor global de R\$ 1.543.000,00 (um milhão quinhentos e quarenta e três mil reais).

Itapecuru Mirim/MA, 3 de Dezembro de 2024
RAIMUNDO INÍCIO DO BRASIL BANDEIRA DE MELO
Secretário Municipal de Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 10/2024

A Prefeitura Municipal de João Lisboa - MA, por seu Agente de Contratação e Equipe da Apoio, torna público para conhecimento de todos que realizará licitação na modalidade Concorrência Eletrônica. TIPO: Menor Preço Global. OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de pavimentação de estradas vicinais. CÓDIGO UASG: 980809. BASE LEGAL: Lei nº 14.133/21 e as condições do Edital. Data de Abertura: 20 de dezembro de 2024 às 08:00 hs (oito horas), horário de Brasília - DF. O Edital e seus anexos poderão ser consultados e obtidos no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, <http://joaolisboa.ma.gov.br>, podendo ainda ser obtido por meio de solicitação no e-mail cpjaoaolisboa@hotmail.com, com o, por fim, consultado, lido e obtido em sua versão impressa mediante o recolhimento de R\$ 20,00 (vinte reais) através de DAM (Documento de Arrecadação Municipal), na sede da Comissão Permanente de Licitação, com endereço na Avda da Prefeitura Municipal de João Lisboa (MA) sito na Av. Imperatriz nº 1331, Centro, nos dias úteis, no horário das 08:00 horas às 12:00 horas.

MARCOS VENÍCIO VIEIRA LIMA
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATÕES

RETIFICAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 9/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO: 210.660.028/2024.

A Prefeitura de Matões informa que houve um erro de digitação no texto publicado no Diário Oficial da União, Seção 3, pág. 217, no dia 26 de novembro de 2024 ONDE ESTÁ ESCRITO: Data de Abertura 12/12/2024 às 08h 30min. LIA-SE Data de Abertura: 16/12/2024 às 14h30min.

Matões - MA, 3 de dezembro de 2024.
FRANCISCO MONALDO DO NASCIMENTO
Agente de Contratação/Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE RAPOSA

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 26/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 152/2024.

A Prefeitura Municipal de Raposa/MA, por meio de sua Secretária Municipal de Educação, nomeada pela Portaria GP nº 005/2021, torna público aos interessados, que realizará às 09h00min (nove horas) do dia 18 de dezembro de 2024, através do Bolsa Nacional de Compras-BNC, site: bnc.org.br, licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do tipo MENOR PREÇO, POD LOTE, objetivando a aquisição de Materiais de Expediente e Imprensa, no âmbito do Programa Escola em Tempo Integral-ETI, de interesse da Secretaria Municipal de Educação-SEMEI, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, tudo em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores, da Lei Complementar nº 123/2006, e tendo pela Lei Complementar nº 147/2014 e pela Lei Complementar 155/2016, Decreto Municipal nº 169/2023; demais normas regulamentares pertinentes à espécie, e, ainda pelas exigências do Edital e seus Anexos, que poderão ser consultados e adquiridos, com antecedência mínima de 08 (oito) dias úteis, da abertura do certame, no endereço eletrônico acima e site: <https://www.raposa.ma.gov.br/>.

Raposa/MA, 2 de dezembro de 2024.
VERISSMAR GOMES DA SILVA
Secretária Municipal de Educação

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 27/2024

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 27/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 137/2024.

A Prefeitura Municipal de Raposa/MA, por meio de sua Secretária Municipal de Assistência Social, nomeada pela Portaria GP nº 488/2021, torna público aos interessados, que realizará às 09h00min (nove horas) do dia 18 de dezembro de 2024, através do Bolsa Nacional de Compras-BNC, site: bnc.org.br, licitação na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do tipo MENOR PREÇO, POR ITEM, objetivando a aquisição de Materiais Permanentes (Metrológicos e Equipamentos de Informáticos), no âmbito do Programa de Fortalecimento Emergencial do Atendimento do Censo Único no Sistema Único de Assistência Social-PROCAD-SUAS, de interesse da Secretaria Municipal de Assistência Social-SEMAS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos, tudo em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores, da Lei Complementar nº 123/2006, e tendo pela Lei Complementar nº 147/2014 e pela Lei Complementar 155/2016, Decreto Municipal nº 169/2023; demais normas regulamentares pertinentes à espécie, e, ainda pelas exigências do Edital e seus Anexos, que poderão ser consultados e adquiridos, com antecedência mínima de 08 (oito) dias úteis, da abertura do certame, no endereço eletrônico acima e site: <https://www.raposa.ma.gov.br/>.

Raposa/MA, 2 de dezembro de 2024.
RITA DE CÁSSIA CARNEIRO BARROS
Secretária Municipal de Assistência Social

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 9/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 075.02.12/2024 -PMR.

A Prefeitura Municipal de Riachão, estado do Maranhão, com sede na Praça Nossa Senhora de Nazaré, nº 742, Centro, CEP 65.990-000, na forma da Lei Federal nº 14.133/2021, através do Agente de Contratação, torna público, que fará realizar a licitação na modalidade Concorrência Eletrônica nº 9/2024, no dia 19 de dezembro de 2024 às 09:00min (nove horas) no site eletrônico do Portal Compras Riachão - <https://www.licitariachao.ma.gov.br>. O objeto do certame é a Construção de Escola Municipal de Tempo Integral Lagos Jeca em Riachão - MA - FNDE - Escola 9 Salas, que tem por critério de julgamento o menor valor global. Os interessados poderão consultar e obter o Edital e seus Anexos gratuitamente através dos endereços eletrônicos do Portal de Compras Riachão <https://www.licitariachao.ma.gov.br> e site oficial da Prefeitura de Riachão/MA <http://www.riachao.ma.gov.br>. Outras informações pelo e-mail cpriachao.ma@gmail.com das 09:00 às 12:00h. Base Legal Lei nº 14.133/21 e seus Articulados.

Riachão/MA, 3 de dezembro de 2024.
ADEMILTON BATISTA DE SOUSA
Agente de Contratação

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 10/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 073.19.11/2024 -PMR.

A Prefeitura Municipal de Riachão, estado do Maranhão, com sede na Praça Nossa Senhora de Nazaré, nº 742, Centro, CEP 65.990-000, na forma da Lei Federal nº 14.133/2021, através do Agente de Contratação, torna público, que fará realizar a licitação na modalidade Concorrência Eletrônica nº 10/2024, no dia 19 de dezembro de 2024 às 14:00min (quatorze horas) no site eletrônico do Portal Compras Riachão - <https://www.licitariachao.ma.gov.br>. O objeto do certame é a Construção de Obra da Escola de Salas Modulares FNDE, Pavão do Bacuri, que tem por critério de julgamento o menor valor global. Os interessados poderão consultar e obter o Edital e seus Anexos gratuitamente através dos endereços eletrônicos do Portal de Compras Riachão - <https://www.licitariachao.ma.gov.br> e site oficial da Prefeitura de Riachão/MA - <http://www.riachao.ma.gov.br>. Outras informações pelo e-mail cpriachao.ma@gmail.com das 09:00 às 12:00h. Base Legal Lei nº 14.133/21 e seus Articulados.

Riachão/MA, de 3 de dezembro de 2024.
ADEMILTON BATISTA DE SOUSA
Agente de Contratação





QUARTA-FEIRA, 4 DE DEZEMBRO DE 2024 | VOLUME III | Nº 0341 | ISSN 2966-0602

OUTROS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 001/2024. Processo Administrativo nº 03.1411.0001/2024.

Estado do Maranhão

##ATO Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha- MA

AVISO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 001/2024. Processo Administrativo nº 03.1411.0001/2024. OBJETO: Contratação de empresa para execução de serviços de Reforma do Prédio Público Anexo do Hospital Pedro Ferreira Calado. MODALIDADE: Concorrência Eletrônica. FORMA: Eletrônica. TIPO: Menor Preço global. BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações. DATA DE ABERTURA: 19 de dezembro de 2024 às 09:00 horas. A sessão publica de julgamento será realizada eletronicamente no site www.comprasgovernadorluizrocha.com.br no dia e horário marcados.

Os editais e seus anexos estão à disposição dos interessados na Sala de reunião da CPL, situada à Praça João Gonçalves, s/nº, Centro, Governador Luiz Rocha - MA, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00 às 12:00 horas e no portal do Município no Endereço eletrônico <http://transparencia.governadorluizrocha.ma.gov.br/> no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br>. Esclarecimento adicional no endereço supra, pelo endereço eletrônico pmglr.licitacao@hotmail.com ou pelo telefone

(99) 3561-1134.

Governador Luis Rocha - MA, 29 de novembro de 2024

Edeval Silva Batista

Agente de Contratação

*Edeval Silva Batista
Prefeito Municipal*

OUTROS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 002/2024. Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024.

Estado do Maranhão

##ATO Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha- MA

AVISO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 002/2024. Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024. OBJETO: Construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2. MODALIDADE: Concorrência Eletrônica. FORMA: Eletrônica. TIPO: Menor Preço global. BASE LEGAL: Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações. DATA DE ABERTURA: 20 de dezembro de 2024 às 09:00 horas. A sessão publica de julgamento será realizada eletronicamente no site www.comprasgovernadorluizrocha.com.br no dia e horário marcados.

Os editais e seus anexos estão à disposição dos interessados na Sala de reunião da CPL, situada à Praça João Gonçalves, s/nº, Centro, Governador Luiz Rocha - MA, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00 às 12:00 horas e no portal do Município no Endereço eletrônico <http://transparencia.governadorluizrocha.ma.gov.br/> no site <https://www.comprasgovernadorluizrocha.com.br>. Esclarecimento adicional no endereço supra, pelo endereço eletrônico pmglr.licitacao@hotmail.com ou pelo telefone (99) 3561-1134.

Governador Luis Rocha - MA, 03 de dezembro de 2024

Edeval Silva Batista

Agente de Contratação



Assinado eletronicamente por: Jose Orlando Soares De Oliveira
CPF: ***.108.743-** em 04/12/2024 08:00:04

Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha
CNPJ: 01.576.554/0001-32
<https://governadorluizrocha.ma.gov.br>
Página 2/4

INFRAESTRUTURA

Após investimento de R\$ 117 milhões, CCR conclui obras do Aeroporto de São Luís

"O interesse da iniciativa privada, estimulado pelas obras de modernização e ampliação do aeroporto, reflete o impacto positivo da nova infraestrutura na atratividade comercial do espaço. A melhoria nas instalações criou um ambiente mais propício para investimentos, resultando em benefícios tanto para os passageiros quanto para a economia local", destaca Marcelo Angelim, gerente do Aeroporto de São Luís.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE MARAQUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2024. REPUBLICAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BERNARDO DO MEAKINI. Edital do Município, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura, torna público que irá realizar na modalidade Concorrência Eletrônica, BASE LEGAL, Lei nº 14.133/21, Concurso Público Nº 01/2024, 02/2024, 03/2024, 04/2024, 05/2024, 06/2024, 07/2024, 08/2024, 09/2024, 10/2024, 11/2024, 12/2024, OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, sob regime de preço, visando prestação de Serviços de Construção civil Manutenção de Pavimentação de Vias Urbanas e Rural do Município de Bernardo do Meaquin/RS.

ABERTURA: 18 de dezembro de 2023 às 09h00hrs. **INFORMAÇÕES:** O Edital e suas anexos encontram-se à disposição dos interessados no Portal de Transparência do Município (<http://portal.transparencia.maraqua.rs.gov.br/transparencia>) e na plataforma em que será realizado a Concorrência Eletrônica (<https://www.licitacoes.org.br>). Informações complementares, no endereço eletrônico do e-mail: licitacoes@maraca.rs.gov.br, Secretaria de Município nº 23, de 18 de dezembro de 2023. **FRANCISCO FÁBIO DOS SANTOS VIANA**, AGENTE DE CONTRATACÃO, PORTARIA Nº 01/2024.

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO**
Praça Plácido Rêgo de Azevedo, 224 - Centro - CEP 06860-000
FONE: (16) 361.80.80 FAX: (16) 361.82.86 e 361.82.88

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 19/2024 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 074.78-1/2024 -PMR.

A Prefeitura Municipal de Riachão, estado do Mato Grosso, com sede na Praça Plácido Rêgo de Azevedo, nº 224, Centro, CEP 06860-000, no Estado do Mato Grosso, faz saber a todos os interessados que, em virtude de processo nº 19/2024, de 18 de dezembro de 2024 às 14h05min (quatorze horas e cinco minutos) no site eletrônico do Portal Carregue Aqui: <https://www.portalcarregueaqui.com.br>, no objeto do certame e a Comissão de Licitação nº 06/2024, do Poder Judiciário, convocando todos os interessados a apresentarem o menor valor global. Os interessados poderão consultar o site e Edital e os objetos administrativamente através do endereço eletrônico do Portal de Carregue Aqui: <https://www.portalcarregueaqui.com.br> e site oficial do Poder Judiciário: <https://www.poderjudicial.br>, podendo postar e-mail: licitacao@riachao.mt.gov.br das 09:00 às 17:00h. Data Limite para a 13/01/25 e seu Adjuicação.

Riachão, 01 de dezembro de 2024.

ADILTON BATISTA DE SOUSA
Agente de Contratação



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luiyrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2024 –
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 20/01/2025
ABERTURA: 09h00

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2024

Erratas de publicação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA

AVISOS DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 39/2024 SRP

A Prefeitura Municipal de Fortuna - MA, através de seu Pregoeiro, torna público para conhecimento dos interessados que está realizando licitação na modalidade Pregão, na forma ELETRÔNICA, do tipo Menor Preço por item, para REGISTRO DE PREÇOS, objetivando a Contratação de empresa para o futuro e eventual fornecimento de urnas funerárias para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Assistência Social, em conformidade com o Termo de Referência disposto no Anexo I do Edital, o qual será processado e julgado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021, Decreto Municipal e demais legislações aplicáveis e as condições do Edital à realizar-se às 10:00 horas do dia 20 de dezembro de 2024. A sessão pública de julgamento será realizada eletronicamente no site <http://www.comprasfortuna.com.br/> no dia e horário marcados. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no Portal de Transparência do Município no endereço: <http://www.fortuna.ma.gov.br/portal/index.php/transparencia>, no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP através do endereço: <https://www.gov.br/pnccp/pt-br>, no portal de compras do Município no endereço: <http://www.comprasfortuna.com.br/> e também poderá ser obtido na sala da Comissão Permanente de Licitação-CPL, localizada no Prédio da Prefeitura à Praça da Liberdade, s/n, centro, Fortuna/MA, de 2ª a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas, podendo ainda ser solicitado através do E-mail: cpfortuna@hotmail.com. Esclarecimento adicional no mesmo endereço e e-mail citados e provisoriamente no número +55 99 9107-4748.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 40/2024 - SRP

A Prefeitura Municipal de Fortuna - MA, através de seu Pregoeiro, torna público para conhecimento dos interessados que está realizando licitação na modalidade Pregão, na forma ELETRÔNICA, do tipo Menor Preço Global por Lote, para REGISTRO DE PREÇOS, objetivando a Contratação de empresa para a futura e eventual prestação de serviços de locação de veículos automotivos diversos para atender as necessidades das Secretarias Municipais, em conformidade com o Termo de Referência disposto no Anexo I do Edital, o qual será processado e julgado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021, Decreto Municipal e demais legislações aplicáveis e as condições do Edital à realizar-se às 10:00 horas do dia 23 de dezembro de 2024. A sessão pública de julgamento será realizada eletronicamente no site <http://www.comprasfortuna.com.br/> no dia e horário marcados. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no Portal de Transparência do Município no endereço: <http://www.fortuna.ma.gov.br/portal/index.php/transparencia>, no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP através do endereço: <https://www.gov.br/pnccp/pt-br>, no portal de compras do Município no endereço: <http://www.comprasfortuna.com.br/> e também poderá ser obtido na sala da Comissão Permanente de Licitação-CPL, localizada no Prédio da Prefeitura à Praça da Liberdade, s/n, centro, Fortuna/MA, de 2ª a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas, podendo ainda ser solicitado através do E-mail: cpfortuna@hotmail.com. Esclarecimento adicional no mesmo endereço e e-mail citados e provisoriamente no número +55 99 9107-4748.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 41/2024 SRP

Prefeitura Municipal de Fortuna - MA, através de seu Pregoeiro, torna público para conhecimento dos interessados que está realizando licitação na modalidade Pregão, na forma ELETRÔNICA, do tipo Menor Preço Global, para REGISTRO DE PREÇOS, objetivando a Contratação de empresa para a prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva de Sistemas de Abastecimentos de água (poços), Localizados na Zona Urbana e Zona Rural do Município de Fortuna/MA, em conformidade com o Termo de Referência disposto no Anexo I do Edital, o qual será processado e julgado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021, Decreto Municipal e demais legislações aplicáveis e as condições do Edital à realizar-se às 11:00 horas do dia 23 de dezembro de 2024. A sessão pública de julgamento será realizada eletronicamente no site <http://www.comprasfortuna.com.br/> no dia e horário marcados. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no Portal de Transparência do Município no endereço: <http://www.fortuna.ma.gov.br/portal/index.php/transparencia>, no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP através do endereço: <https://www.gov.br/pnccp/pt-br>, no portal de compras do Município no endereço: <http://www.comprasfortuna.com.br/> e também poderá ser obtido na sala da Comissão Permanente de Licitação-CPL, localizada no Prédio da Prefeitura à Praça da Liberdade, s/n, centro, Fortuna/MA, de 2ª a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas, podendo ainda ser solicitado através do E-mail: cpfortuna@hotmail.com. Esclarecimento adicional no mesmo endereço e e-mail citados e provisoriamente no número +55 99 9107-4748.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 42/2024 SRP

Prefeitura Municipal de Fortuna - MA, através de seu Pregoeiro, torna público para conhecimento dos interessados que está realizando licitação na modalidade Pregão, na forma ELETRÔNICA, do tipo Menor Preço Global, para REGISTRO DE PREÇOS, objetivando a Contratação de empresa para a prestação de serviços de terceirização de mão de obra, apoio administrativo e expediente para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde, em conformidade com o Termo de Referência disposto no Anexo I do Edital, o qual será processado e julgado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021, Decreto Municipal e demais legislações aplicáveis e as condições do Edital à realizar-se às 14:00 horas do dia 23 de dezembro de 2024. A sessão pública de julgamento será realizada eletronicamente no site <http://www.comprasfortuna.com.br/> no dia e horário marcados. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no Portal de Transparência do Município no endereço: <http://www.fortuna.ma.gov.br/portal/index.php/transparencia>, no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP através do endereço: <https://www.gov.br/pnccp/pt-br>, no portal de compras do Município no endereço: <http://www.comprasfortuna.com.br/> e também poderá ser obtido na sala da Comissão Permanente de Licitação-CPL, localizada no Prédio da Prefeitura à Praça da Liberdade, s/n, centro, Fortuna/MA, de 2ª a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas, podendo ainda ser solicitado através do E-mail: cpfortuna@hotmail.com. Esclarecimento adicional no mesmo endereço e e-mail citados e provisoriamente no número +55 99 9107-4748.

Fortuna/MA, 4 de dezembro de 2024.
JONAS ALMEIDA NASCIMENTO SILVA
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA

AVISO DE RETIFICAÇÃO

O agente de contratação de Governador Luiz Rocha, comunica a seguinte errata no aviso da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024. Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024, publicado no Diário Oficial da União, Seção de Terceiros, Edição nº 233 do dia 04 de dezembro de 2024. ONDE LÊ-SE: "20 de dezembro de 2024 às 09:00 horas". LEIA-SE: "20 de janeiro de 2025 às 09:00 horas".

Governador Luis Rocha - MA, 4 de dezembro de 2024
EDEVAL SILVA BATISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 4/2024

A Prefeitura Municipal de Icatu/MA, através da Comissão Permanente de Licitação torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei 14.133/21 e suas alterações posteriores, Licitação na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, sob o Regime de empreitada por preço global, objetivando a Contratação de pessoa jurídica especializada na realização de pavimentação em bloquete intertravado de concreto no povoado Jacaré, no Município de Icatu/MA - CONVÊNIO 955198/2023 (OPERAÇÃO Nº 072382/2023) - CODEVASF. ABERTURA: 20 de DEZEMBRO de 2024, às 08h00min (oito horas), através da plataforma: <https://www.licitaictu.com.br>. Demais informações no e-mail cplicitaictuacao@gmail.com e Portal da Transparência.

Icatu/MA, de 4 de dezembro de 2024
NILTON MENDES DA SILVA
Presidente da CPL

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 5/2024

A Prefeitura Municipal de Icatu/MA, através da Comissão Permanente de Licitação torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide da Lei 14.133/21 e suas alterações posteriores, Licitação na modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, sob o Regime de empreitada por preço global, objetivando a contratação de empresa especializada na execução de serviços de pavimentação asfáltica no município de Icatu/MA - CONVÊNIO 944952/2023 - CODEVASF. ABERTURA: 20 de DEZEMBRO de 2024, às 14h00min (quatorze horas), através da plataforma: <https://www.licitaictu.com.br>. Demais informações no e-mail cplicitaictuacao@gmail.com e Portal da Transparência.

Icatu/MA, de 4 de dezembro de 2024
NILTON MENDES DA SILVA
Presidente da CPL

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 26/2024

A Prefeitura Municipal de Icatu/MA, através da Comissão Permanente de Licitação torna público para conhecimento dos interessados, que fará realizar, sob a égide do Decreto nº 10.024/19 e subsidiariamente as disposições da Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores, Licitação na modalidade Pregão na sua Forma Eletrônica, do tipo Menor Preço por item, sob o Regime de Fornecedor, visando a contratação de empresa especializada no fornecimento de tonner e refil para impressoras que atenda demanda da Prefeitura Municipal de Icatu - MA. ABERTURA: 19 DE DEZEMBRO DE 2024, ÀS 08H00MIN, através da plataforma: <https://www.licitaictu.com.br>. Demais informações no e-mail cplicitaictuacao@gmail.com e Portal da Transparência.

Icatu/MA, de 4 de dezembro de 2024
NILTON MENDES DA SILVA
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPECURU-MIRIM

AVISO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 4/2024

Processo Administrativo nº 2024.06.13.0009

A Prefeitura Municipal de Itapecuru-Mirim/MA, através da Secretaria Municipal de Educação, tendo como Ordenador de Despesas, Hilton César Neves da Silva, em conformidade com decreto municipal nº 030/2022 no uso das atribuições que lhe facultam o cargo, HOMOLOGO procedimento de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2024, Processo Administrativo nº 2024.06.13.0009, objeto a Contratação de empresa especializada para conclusão da construção da quadra poliesportiva coberta com vestiário da Escola Maria do Rosário (ID1000944), padrão FNDE, no Povoado Barriguda no município de Itapecuru-Mirim/MA, em favor da empresa: CONSERPAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E PAVIMENTAÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ nº 10.895.537/0001-10, situada à Avenida José Bernardino, nº 50, Sala A, Andar 2, centro, Balsas-MA, CEP: 65.800-000, representada neste ato pelo Sr. André Natividade Baptista, C.P.F. nº 644.xxx.773-xx, R.G. nº 12xx19xx SEJUSP/MA, resolve:

Homologar a Concorrência Eletrônica Nº 004/2024, com valor global de R\$ 749.080,82 (setecentos e quarenta e nove mil, oitenta reais e oitenta e dois centavos). Em cumprimento ao disposto na Lei nº 14.133/2021, DETERMINA a publicação da presente homologação no Diário Oficial do Município e outros conforme determina a lei em comento, para que produza os efeitos legais.

Itapecuru-Mirim MA, 3 de dezembro de 2024.
NILTON CÉSAR NEVES DA SILVA
Secretário Municipal de Educação - SEMED

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOSELÂNDIA

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 11/2024 - SRP

A Prefeitura Municipal de Joselândia - MA, através de seu Agente de Contratação, torna público para conhecimento dos interessados que está realizando licitação na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, do tipo Menor PREÇO GLOBAL, para REGISTRO DE PREÇOS, objetivando a contratação de empresa para execução de serviços de construção de quadras de Beach Tênis na zona rural e urbana do município, em conformidade com o Edital, o qual será processado e julgado em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, de 01 de abril de 2021, Decreto Municipal e demais legislações aplicáveis e as condições do Edital à realizar-se às 10:00 horas do dia 23 de dezembro de 2024. A sessão pública de julgamento será realizada eletronicamente no Portal de Compras do Município no site <http://www.comprasjoselandia.com.br> no dia e horário marcados. O Edital está disponível para todos os interessados no Portal de Transparência do Município no endereço eletrônico: <https://www.joselandia.ma.gov.br/portal/index.php/transparencia>, no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP através do endereço: <https://www.gov.br/pnccp/pt-br> no Portal de Compras do Município no site <http://www.comprasjoselandia.com.br> e também poderá ser obtido na sala da Comissão Permanente de Contratação, localizada no Prédio da Prefeitura Municipal à Praça do Mercado, s/n, centro, CEP: 65.755-000, Joselândia- MA, de 2ª a 6ª, das 08:00 às 12:00 horas, podendo ainda ser solicitado através do E-mail: cpjmjoselandia@gmail.com. Esclarecimento adicional no mesmo endereço e e-mail citados e provisoriamente no número +55 99 99174 2755.

Joselândia/MA, 5 de dezembro de 2024.
JAKSON SILVA SANTOS
Agente de Contratação





DIÁRIO OFICIAL

Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha
Instruído pela lei municipal Nº 236/2023
EXECUTIVO

SEXTA-FEIRA, 6 DE DEZEMBRO DE 2024 | VOLUME III | Nº 0343 | ISSN 2966-0602

ERRATA

ERRATA - CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 002/2024

Estado do Maranhão

##ATO Prefeitura Municipal de
Governador Luiz Rocha- MA

AVISO

do Município de Governador Luiz Rocha, Edição nº 0341 do dia 04 de dezembro de 2024. ONDE LÊ-SE: "19 de dezembro de 2024 às 09:00 horas". LEIA-SE: "17 de janeiro de 2025 às 09:00 horas".

Governador Luis Rocha - MA, 04 de dezembro de 2024

Edeval Silva Batista

Agente de Contratação

Edeval Silva Batista

Prefeito Municipal

ERRATA EM AVISO DE LICITAÇÃO.

O agente de contratação de Governador Luiz Rocha, comunica a seguinte errata no aviso da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024. Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024, publicado no Diário Oficial do Município de Governador Luiz Rocha, Edição nº 0341 do dia 04 de dezembro de 2024. ONDE LÊ-SE: "20 de dezembro de 2024 às 09:00 horas". LEIA-SE: "20 de janeiro de 2025 às 09:00 horas".

Governador Luis Rocha - MA, 04 de dezembro de 2024

Edeval Silva Batista

Agente de Contratação

Edeval Silva Batista

Prefeito Municipal

ERRATA

ERRATA - CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2024

Estado do Maranhão

##ATO Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha- MA

AVISO

ERRATA EM AVISO DE LICITAÇÃO. O agente de contratação de Governador Luiz Rocha, comunica a seguinte errata no aviso da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICO Nº 001/2024. Processo Administrativo nº 03.1411.0001/2024, publicado no Diário Oficial



Assinado eletronicamente por: Jose Orlanildo Soares De Oliveira
CPF: *** 108.743-** em 06/12/2024 06:00:04

Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha
CNPJ: 01.578.554/0001-33
<https://governadorluizrocha.ma.gov.br>
Página 2/3

PRÓXIMO DOMINGO

São Luís sedia Copa de Karatê Shotokan

Terceira edição da Copa Sadamu Uriu de Karatê Shotokan será realizada no Ginásio Paulo Leite. Abertura do evento está marcada para as 8h30

N o próximo fim de semana, a cidade de São Luís sediará a terceira edição da Copa Sadamu Uriu de Karatê Shotokan, evento que concentrará a temporada maranhense em 2024. A competição será realizada no Ginásio Paulo Leite e deverá contar com os principais atletas do Estado. A solenidade de abertura da Copa Sadamu Uriu está marcada para as 8h30 e, na sequência, às 9h30, começam as disputas de kata, kumitê e por equipe.

Nesta edição, a Copa Sadamu Uriu de Karatê Shotokan contará com a participação dos atletas que representaram o Maranhão na 28ª edição do Campeonato Brasileiro de Karatê Shotokan, competição promovida pela Confederação Brasileira de Karatê Shotokan (JKS Brasil). No evento nacional, que ocorreu em outubro, a equipe maranhense foi formada por 18 atletas.

O saldo do Maranhão foi bastante positivo: a equipe faturou 22 medalhas, sendo cinco ouros, cinco pratas e

12 bronzes, resultados que colocaram o Estado entre as referências do país na modalidade.



Uma das principais conquistas do Maranhão no Brasileiro Shotokan foi a medalha de ouro na disputa do Kata Masculino por equipes com atletas entre 17 e 18 anos, com o trio formado por Vitor Augusto Moraes, Dandel Caripunas e João Micael da Silva. Os três atletas, inclusive, estão confirmados na Copa Sadamu Uriu de Karatê Shotokan.



Programação

- 8h30 - Abertura oficial
- 9h30 - Disputas das categorias até 15 anos
- 13h - Disputas das categorias de Kata Equipe e 16 anos acima

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

GARDENIO ASSENCO DE SOUZA
CPF: 003.848.243-88

GARDENIO ASSENCO DE SOUZA, CPF: 003.848.243-88, titular do Poder, que REQUEREU de Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Naturais - SEMA, a Licença Única Ambiental de Regularização - LUAR, para fins de atividade agropecuária em Fazenda Bela Vista, MT, 4.172 situada na Zona Rural do Município de Franca - MA, conforme processo nº 24129/2024.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

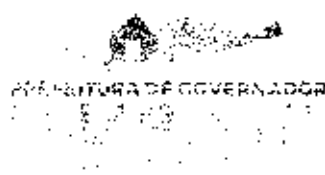
ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.

EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
P. LÍQUIDA: 22 de dezembro de 2024, às 14h30min

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção e conservação de equipamentos eletrônicos.

LOCAL: Rua da Constituição, nº 100, Centro, São Luís/MA.

ABERTURA: 23 de dezembro de 2024, às 14h30min.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Iuzil - govluizrocha@gmail.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000 - Centro - Governador Luiz Rocha - MA

**PREFEITURA MUN. DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA-MA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2024

**OBJETO: Contratação de empresa para
execução de serviços de construção de
uma creche-tipo 2 no município de
Governador Luiz Rocha**

RECURSO – TERMO DE COMPROMISSO.

PARTE 07/12



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2024 –
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 20/01/2025
ABERTURA: 09h00

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2024

PROPOSTA DE PREÇOS INICIAIS

SEM IDENTIFICAÇÃO

COM IDENTIFICAÇÃO (AUTOMÁTICA PÓS RESULTADO DA PRIMEIRA FASE)

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Propostas Iniciais
Nº 002/2024

LOTES / ITENS

Nº 01

Descrição: Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de

Quantidade: 1

Valor: 3.379.133,72

PROPOSTAS INICIAIS

| Empresa | Valor Unitário | Valor Total | Data/Hora Registro | Situação |
|---------------------------------|----------------|--------------|---------------------|--------------|
| E. N. BEZERRA LTDA | 3.310.501,22 | 3.310.501,22 | 17/01/2025 13:23:51 | CLASSIFICADA |
| J. F. DA COSTA FILHO & CIA LTDA | 2.891.358,57 | 2.891.358,57 | 20/01/2025 01:32:28 | CLASSIFICADA |
| G M CONSULTORIA E SERVIÇOS | 3.051.410,50 | 3.051.410,50 | 20/01/2025 08:28:59 | CLASSIFICADA |
| INNOVARE CONSTRUÇÕES E | 3.379.133,72 | 3.379.133,72 | 16/01/2025 17:27:45 | CLASSIFICADA |
| J.A.C. SÁ LTDA | 3.379.133,72 | 3.379.133,72 | 15/01/2025 14:24:36 | CLASSIFICADA |
| FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA | 3.364.678,57 | 3.364.678,57 | 20/01/2025 08:23:03 | CLASSIFICADA |

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Propostas Iniciais
Nº 002/2024

LOTES / ITENS

Nº 01

Descrição: Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de

Quantidade: 1 Valor: 3.379.133,72

PROPOSTAS INICIAIS

| Empresa | Valor Unitário | Valor Total | Data/Hora Registro | Situação |
|-----------------|----------------|--------------|---------------------|--------------|
| Fornecedor 5141 | 3.310.501,22 | 3.310.501,22 | 17/01/2025 13:23:51 | CLASSIFICADA |
| Fornecedor 8149 | 2.891.358,57 | 2.891.358,57 | 20/01/2025 01:32:28 | CLASSIFICADA |
| Fornecedor 8330 | 3.051.410,50 | 3.051.410,50 | 20/01/2025 08:28:59 | CLASSIFICADA |
| Fornecedor 7316 | 3.379.133,72 | 3.379.133,72 | 16/01/2025 17:27:45 | CLASSIFICADA |
| Fornecedor 6551 | 3.379.133,72 | 3.379.133,72 | 15/01/2025 14:24:36 | CLASSIFICADA |
| Fornecedor 6492 | 3.364.678,57 | 3.364.678,57 | 20/01/2025 08:23:03 | CLASSIFICADA |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: gov.luzrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2024 –
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 20/01/2025
ABERTURA: 09h00

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2024

PROPOSTA DE PREÇOS

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.654.059/0001-78



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

PARECER TÉCNICO DE ENGENHARIA

Referência:

Concorrência Eletrônica nº 002/2024

Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024

Objeto: Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA - FNDE - Creche tipo 2 do Município de Governador Luiz Rocha/MA.

Abertura: 17 de janeiro de 2024 – Horário: 09h00min

Trata do presente parecer da análise da proposta de preços ERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 09.654.059/0001-78, frente à proposta apresentada nos autos da Concorrência Eletrônica nº 002/2024

A empresa **FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº **09.654.059/0001-78**, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Sebastião Pereira Ferreira Junior, portador(a) da Carteira de Identidade nº 110646598-9 e do CPF nº 409.219.303-30, apresentou proposta no valor total de **R\$ 2.881.954,80 (DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E OITANTA E UM MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS)**. Proposta com Validade de 60 (sessenta dias) e não apresenta inexecuibilidade.

A proposta apresentada está composta dos seguintes elementos;

- ✓ Planilha Orçamentária Resumida;
- ✓ Orçamento Sintético;
- ✓ Composições Analíticas com Preço Unitário;
- ✓ Cronograma Físico e Financeiro;
- ✓ BDI P/ Serviços de Construção Civil;
- ✓ Composição de Encargos Sociais.
- ✓ Curva ABC de Serviços;

DAS INCONSISTÊNCIAS ENCONTRADAS:

ITEM 1.4.3.0.8 – ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.
AF 01/2024: A empresa apresentou um quantitativo de 13,03, Uma vez que a Administração local informa que necessitará pelo período de execução para o item a quantidade de 13,08.

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|---|----|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1.4.3.8 | 96543 SRIAP1 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. | KG | 13.03 | 17.15 | 22.34 | 291.09 | 0.01 % |
| AF 01/2024 | | | | | | | | |

Figura 1 – Extraído da Proposta de Preços Final da Empresa



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65795-000, Centro, Governador Luiz Rocha -MA

| | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|-------|--|----|-------|-------|-------|-------|--------|----|
| 1.4.3.8.8 | SINAPI | 96543 | ABRAÇO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM
NF. 01/2024 | KG | 13,08 | 19,49 | BDI 1 | 25,40 | 332,21 | MA |
|-----------|--------|-------|--|----|-------|-------|-------|-------|--------|----|

Figura 2 – Extraído do Projeto Básico do Município

ITEM 1.8.4.0.12 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS: A empresa apresentou um Valor Unitário Sem BDI de 729,43 e Com BDI de 950,59, Uma vez que a Administração local informa que necessitará pelo período de execução para o item o Valor unitário sem BDI de 702,73 e com BDI de 915,80, informamos ainda que administração local aceita valores unitários iguais ou inferiores ao do orçamento do projeto básico, conforme demonstrado abaixo.

| | | | | | | | | | |
|----------|----|-------|--|----|-----|--------|--------|----------|--------|
| 1.8.4.12 | 27 | Preço | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 4,2 | 729,43 | 950,59 | 3.992,47 | 0,14 % |
|----------|----|-------|--|----|-----|--------|--------|----------|--------|

Figura 3 – Extraído da Proposta de Preços Final da Empresa

| | | | | | | | | | | |
|------------|------------|----|--|----|------|--------|-------|--------|----------|----|
| 1.8.4.0.12 | Composição | 27 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2 | 4,20 | 702,73 | BDI 1 | 915,80 | 3.846,36 | MA |
|------------|------------|----|--|----|------|--------|-------|--------|----------|----|

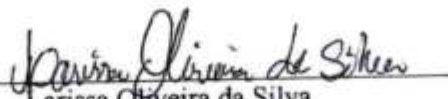
Figura 4 – Extraído do Projeto Básico do Município

CONCLUSÃO:

Mediante análise exposta, esta profissional devidamente qualificada emite **PARECER NÃO FAVORÁVEL**, quanto à conformidade de compatibilização da proposta de preço, apresentado pela empresa **FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº **09.654.059/0001-78**.

De acordo com os elementos apresentado, opino ao agente de contratação e equipe de apoio pela **DESCCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA**, pois a mesma encontra-se incompatível, não atendendo as exigências técnicas do Orçamento Básico, formulado por este Município.

Governador Luiz Rocha/MA, 22 de janeiro de 2025.


Larissa Oliveira da Silva
CREA - 1119775876MA
Engenheira Civil



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUÍZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|---|---------------|--------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUÍZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | 3.364.879,57 | 100,00 % |
| | | Total sem BDI | 2.552.136,64 |
| | | Total do BDI | 782.341,93 |
| | | Total Geral | 3.364.879,57 |

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 3.364.879,57 (TRÊS MILÕES, TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO ML, SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUÍZ ROCHA - MA
CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 DATA 20/01/2025 ÀS 09:00 HORAS



Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

| Orçamento Sintético | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|-----|--------|------------|--------------------|--------------|----------|--|
| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) | |
| 1 | | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2 | | | | | 3.364.678,87 | 100,00 % | |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 62.288,01 | 1,88 % | |
| 1.1.1 | 103689 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5 | m² | 10 | 312,43 | 407,16 | 4.071,50 | 0,12 % | |
| 1.1.2 | 99409 SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m² | 99 | 90,06 | 117,36 | 11.618,64 | 0,35 % | |
| 1.1.3 | 101509 SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2029 | UN | 1 | 1.824,89 | 2.376,19 | 2.376,19 | 0,07 % | |
| 1.1.4 | 01 Próprio | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | UN | 1 | 2.923,87 | 3.810,38 | 3.810,38 | 0,11 % | |
| 1.1.5 | 99059 SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,78 | 64,74 | 84,36 | 10.779,52 | 0,32 % | |
| 1.1.6 | 02 Próprio | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 9 | 832,90 | 1.084,91 | 9.764,19 | 0,29 % | |
| 1.1.7 | 03 Próprio | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 9 | 1.040,82 | 1.356,13 | 12.205,17 | 0,36 % | |
| 1.1.8 | 04 Próprio | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 9 | 850,39 | 847,58 | 7.628,22 | 0,23 % | |
| 1.2 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 134.212,77 | 3,99 % | |
| 1.2.1 | 05 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | MES | 9 | 11.443,01 | 14.912,53 | 134.212,77 | 3,99 % | |
| 1.3 | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 61.891,92 | 1,83 % | |
| 1.3.1 | | EDIFICAÇÃO | | | | | 48.962,24 | 1,46 % | |
| 1.3.1.1 | 99525 SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m² | 1575 | 0,81 | 0,79 | 1.244,25 | 0,04 % | |
| 1.3.1.2 | 94308 SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | m³ | 158,44 | 67,59 | 68,08 | 13.955,39 | 0,41 % | |
| 1.3.1.3 | 96523 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | m³ | 250,58 | 92,42 | 120,44 | 30.179,85 | 0,90 % | |
| 1.3.1.4 | 101617 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 107,09 | 3,04 | 3,96 | 424,07 | 0,01 % | |
| 1.3.1.5 | 93381 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023 | m³ | 210,86 | 11,50 | 14,98 | 3.155,68 | 0,09 % | |
| 1.3.2 | | MURETA ABRIGO DE GÁS | | | | | 2.112,80 | 0,06 % | |
| 1.3.2.1 | 96523 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | m³ | 16,68 | 92,42 | 120,44 | 1.988,49 | 0,06 % | |
| 1.3.2.2 | 101617 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 13,37 | 3,04 | 3,96 | 52,94 | 0,00 % | |
| 1.3.2.3 | 93381 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023 | m³ | 11,42 | 11,50 | 14,98 | 171,07 | 0,01 % | |
| 1.3.3 | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | 477,18 | 0,01 % | |
| 1.3.3.1 | 96523 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 | m³ | 3,05 | 92,42 | 120,44 | 439,60 | 0,01 % | |
| 1.3.3.2 | 101617 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 4,84 | 3,04 | 3,96 | 19,16 | 0,00 % | |
| 1.3.3.3 | 93381 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_06/2023 | m³ | 1,23 | 11,50 | 14,98 | 18,42 | 0,00 % | |
| 1.4 | | FUNDAÇÕES | | | | | 172.043,89 | 5,11 % | |
| 1.4.1 | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | 52.886,16 | 1,57 % | |
| 1.4.1.1 | 99619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 46,65 | 37,86 | 49,33 | 2.301,24 | 0,07 % | |

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|---------|---------------|--|----|--------|--------|----------|-----------|--------|
| 1.4.1.2 | 98534 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 131,71 | 82,27 | 107,21 | 14.120,82 | 0,42 % |
| 1.4.1.3 | 104917 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 317,2 | 15,35 | 20,00 | 6.344,00 | 0,19 % |
| 1.4.1.4 | 104918 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,25 | 14,27 | 15,59 | 795,83 | 0,02 % |
| 1.4.1.5 | 104919 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 366,94 | 12,74 | 15,50 | 6.091,20 | 0,16 % |
| 1.4.1.6 | 104920 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225 | 10,79 | 14,06 | 3.183,50 | 0,09 % |
| 1.4.1.7 | 92915 SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 134,38 | 16,52 | 21,52 | 2.891,85 | 0,08 % |
| 1.4.1.8 | 96558 SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 15,55 | 849,06 | 1.106,49 | 17.205,91 | 0,51 % |
| 1.4.2 | | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | | | | | 92.561,12 | 2,78 % |
| 1.4.2.1 | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 60,44 | 37,86 | 49,33 | 2.981,50 | 0,09 % |
| 1.4.2.2 | 96615 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | m² | 3,88 | 757,63 | 987,34 | 3.540,75 | 0,11 % |
| 1.4.2.3 | 98534 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 349,55 | 82,27 | 107,21 | 37.475,25 | 1,11 % |
| 1.4.2.4 | 104918 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 660,1 | 14,27 | 15,59 | 12.271,25 | 0,36 % |
| 1.4.2.5 | 104919 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 113,8 | 12,74 | 15,60 | 1.885,76 | 0,06 % |
| 1.4.2.6 | 104920 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26,41 | 10,79 | 14,06 | 371,32 | 0,01 % |
| 1.4.2.7 | 96543 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 356,91 | 18,49 | 25,39 | 9.061,94 | 0,27 % |
| 1.4.2.8 | 96557 SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 24,18 | 814,74 | 1.061,76 | 25.673,35 | 0,76 % |
| 1.4.3 | | FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA | | | | | 10.583,78 | 0,31 % |
| 1.4.3.1 | 100896 SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 35 | 65,88 | 85,85 | 3.004,75 | 0,08 % |
| 1.4.3.2 | 95601 SINAPI | ARRABAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 5 | 18,32 | 21,28 | 106,30 | 0,00 % |
| 1.4.3.3 | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 4,84 | 37,86 | 49,33 | 238,75 | 0,01 % |
| 1.4.3.4 | 96540 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 4,4 | 133,82 | 174,39 | 767,31 | 0,02 % |
| 1.4.3.5 | 96548 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 116,51 | 13,97 | 18,20 | 2.122,30 | 0,06 % |
| 1.4.3.6 | 104920 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 83,78 | 10,79 | 14,06 | 1.177,94 | 0,04 % |
| 1.4.3.7 | 104915 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,87 | 10,30 | 13,42 | 186,13 | 0,01 % |
| 1.4.3.8 | 96543 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,03 | 18,49 | 25,39 | 330,83 | 0,01 % |
| 1.4.3.9 | 96557 SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 2,42 | 814,74 | 1.061,76 | 2.569,45 | 0,08 % |
| 1.4.4 | | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | 3.316,82 | 0,10 % |
| 1.4.4.1 | 100896 SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 17,5 | 65,88 | 85,85 | 1.502,37 | 0,04 % |
| 1.4.4.2 | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 1,25 | 37,86 | 49,33 | 81,68 | 0,00 % |
| 1.4.4.3 | 96540 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 5 | 133,82 | 174,39 | 871,95 | 0,03 % |
| 1.4.4.4 | 103797 SINAPI | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 10,19 | 15,94 | 20,77 | 211,64 | 0,01 % |
| 1.4.4.5 | 96557 SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 0,63 | 814,74 | 1.061,76 | 865,90 | 0,02 % |
| 1.4.5 | | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | | | | 11.777,34 | 0,35 % |
| 1.4.5.1 | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 13,25 | 37,86 | 49,33 | 653,82 | 0,02 % |

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|---------|---------------|--|----|---------|--------|----------|------------|--------|
| 1.4.5.2 | 96542 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024. | m² | 44.97 | 97.16 | 126.81 | 5.693.85 | 0.17 % |
| 1.4.5.3 | 104818 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 84.2 | 14.27 | 18.59 | 1.565.27 | 0.05 % |
| 1.4.5.4 | 98557 SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONCOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 3.84 | 814.74 | 1,061.76 | 3,864.80 | 0.11 % |
| 1.5 | | SUPERESTRUTURA | | | | | 297,161.27 | 8.83 % |
| 1.5.1 | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | 82,636.16 | 1.86 % |
| 1.5.1.1 | 92443 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 333.34 | 48.22 | 62.84 | 20,947.28 | 0.62 % |
| 1.5.1.2 | 92762 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 838.33 | 11.14 | 14.31 | 12,176.67 | 0.36 % |
| 1.5.1.3 | 92783 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 312.88 | 9.35 | 12.18 | 3,810.87 | 0.11 % |
| 1.5.1.4 | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 450.22 | 13.95 | 18.17 | 8,180.48 | 0.24 % |
| 1.5.1.5 | 103672 SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 18.25 | 732.41 | 954.47 | 17,419.07 | 0.52 % |
| 1.5.2 | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 82,811.38 | 1.87 % |
| 1.5.2.1 | 92443 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 344.1 | 48.22 | 62.84 | 21,823.24 | 0.64 % |
| 1.5.2.2 | 92781 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 875.91 | 12.46 | 16.23 | 10,970.01 | 0.33 % |
| 1.5.2.3 | 92782 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9.84 | 11.14 | 14.31 | 139.87 | 0.00 % |
| 1.5.2.4 | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 368.31 | 13.95 | 18.17 | 6,637.68 | 0.20 % |
| 1.5.2.5 | 103675 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 24.55 | 732.67 | 954.81 | 23,440.58 | 0.70 % |
| 1.5.3 | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | 4,802.36 | 0.14 % |
| 1.5.3.1 | 93184 SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1.5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | M | 124.12 | 28.46 | 37.08 | 4,802.36 | 0.14 % |
| 1.5.4 | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | 2,817.83 | 0.08 % |
| 1.5.4.1 | 92443 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 18 | 48.22 | 62.84 | 1,131.12 | 0.03 % |
| 1.5.4.2 | 92781 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43.92 | 12.46 | 16.23 | 712.82 | 0.02 % |
| 1.5.4.3 | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13.86 | 13.95 | 18.17 | 248.20 | 0.01 % |
| 1.5.4.4 | 103672 SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 0.76 | 732.41 | 954.47 | 725.39 | 0.02 % |
| 1.5.5 | | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE | | | | | 3,678.76 | 0.11 % |
| 1.5.5.1 | 92443 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 19.24 | 48.22 | 62.84 | 1,209.04 | 0.04 % |
| 1.5.5.2 | 92760 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15.26 | 13.24 | 17.25 | 263.23 | 0.01 % |
| 1.5.5.3 | 92781 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19.45 | 12.46 | 16.23 | 315.87 | 0.01 % |
| 1.5.5.4 | 92762 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28.01 | 11.14 | 14.31 | 406.42 | 0.01 % |
| 1.5.5.5 | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 17.06 | 13.95 | 18.17 | 309.98 | 0.01 % |
| 1.5.5.6 | 103675 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 1.23 | 732.67 | 954.81 | 1,174.41 | 0.03 % |
| 1.5.6 | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | 160,716.07 | 4.78 % |
| 1.5.6.1 | 100775 SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P8A | KG | 9693.31 | 12.73 | 16.58 | 160,715.07 | 4.78 % |

Obras
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|---------|---------------|--|----|--------|----------|----------|------------|---------|
| 1.8 | | PISO DE CONCRETO | | | | | 97.782,63 | 2,91 % |
| 1.8.1 | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | 73.766,06 | 2,19 % |
| 1.8.1.1 | 97083 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | m² | 783,72 | 3,26 | 4,24 | 3.322,97 | 0,10 % |
| 1.8.1.2 | 96622 SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 39,19 | 185,94 | 242,31 | 9.496,12 | 0,28 % |
| 1.8.1.3 | 97087 SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 783,72 | 2,85 | 3,76 | 2.946,78 | 0,09 % |
| 1.8.1.4 | 94991 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022 | m² | 54,88 | 811,27 | 1.057,24 | 58.000,19 | 1,72 % |
| 1.8.2 | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | 23.986,57 | 0,71 % |
| 1.8.2.1 | 97083 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | m² | 254,8 | 3,26 | 4,24 | 1.080,35 | 0,03 % |
| 1.8.2.2 | 96622 SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 12,74 | 185,94 | 242,31 | 3.087,02 | 0,09 % |
| 1.8.2.3 | 97087 SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 254,8 | 2,85 | 3,76 | 958,04 | 0,03 % |
| 1.8.2.4 | 94991 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022 | m² | 17,84 | 811,27 | 1.057,24 | 18.861,16 | 0,56 % |
| 1.7 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 349.826,89 | 7,42 % |
| 1.7.1 | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | 1.719,46 | 0,05 % |
| 1.7.1.1 | 101181 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 6,1 | 216,30 | 281,88 | 1.719,46 | 0,05 % |
| 1.7.2 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | 227.214,29 | 6,76 % |
| 1.7.2.1 | 103322 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 572,77 | 58,70 | 76,48 | 43.811,17 | 1,30 % |
| 1.7.2.2 | 103328 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 1038 | 89,89 | 117,14 | 121.591,32 | 3,61 % |
| 1.7.2.3 | 103324 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 564,11 | 78,22 | 101,93 | 67.499,73 | 1,71 % |
| 1.7.2.4 | 101159 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 8,72 | 141,30 | 184,14 | 1.789,84 | 0,05 % |
| 1.7.2.5 | 07 Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | m² | 311,8 | 8,48 | 8,41 | 2.622,23 | 0,08 % |
| 1.7.3 | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | 6.416,49 | 0,19 % |
| 1.7.3.1 | 103324 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 62,95 | 78,22 | 101,93 | 6.416,49 | 0,19 % |
| 1.7.4 | | DIVISÓRIAS | | | | | 14.378,36 | 0,43 % |
| 1.7.4.1 | 102253 SINAPI | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 8,06 | 936,84 | 1.223,23 | 9.859,23 | 0,29 % |
| 1.7.4.2 | 06 Próprio | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | m² | 7,2 | 443,89 | 576,47 | 4.164,96 | 0,12 % |
| 1.7.4.3 | 96370 SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_P8 | m² | 3,6 | 74,85 | 97,54 | 361,14 | 0,01 % |
| 1.8 | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | 383.087,24 | 10,49 % |
| 1.8.1 | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | 41.224,27 | 1,23 % |
| 1.8.1.1 | 90842 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6 | 976,08 | 1.272,02 | 7.632,12 | 0,23 % |
| 1.8.1.2 | 100681 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3 | 1.449,10 | 1.888,46 | 5.665,36 | 0,17 % |
| 1.8.1.3 | 100689 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6 | 1.086,86 | 1.416,39 | 8.498,34 | 0,25 % |

[Assinaturas manuais]

Obras
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|----|-------|----------|----------|-----------|--------|
| 1.8.1.4 | 100889 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | UN | 3 | 1.088,88 | 1.416,39 | 4.249,17 | 0,13 % |
| 1.8.1.5 | 08 Próprio | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | UN | 5 | 1.448,10 | 1.888,46 | 9.442,30 | 0,28 % |
| 1.8.1.6 | 09 Próprio | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UN | 4 | 991,42 | 1.292,01 | 5.188,94 | 0,15 % |
| 1.8.1.7 | 10 Próprio | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | m² | 1,8 | 242,54 | 316,07 | 968,92 | 0,02 % |
| 1.8.2 | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | 7.156,72 | 0,21 % |
| 1.8.2.1 | 100705 SINAPI | TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019 | UN | 4 | 76,34 | 99,45 | 387,92 | 0,01 % |
| 1.8.2.2 | 100886 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | UN | 8 | 340,88 | 444,23 | 3.553,84 | 0,11 % |
| 1.8.2.3 | 11 Próprio | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | m² | 12,8 | 192,08 | 250,31 | 3.203,96 | 0,15 % |
| 1.8.3 | | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | 64.102,34 | 1,81 % |
| 1.8.3.1 | 12 Próprio | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINISOREAL 8 MM, INCLUIDO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | UN | 1 | 891,74 | 1.162,11 | 1.162,11 | 0,03 % |
| 1.8.3.2 | 13 Próprio | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 1,68 | 693,11 | 903,26 | 1.517,47 | 0,05 % |
| 1.8.3.3 | 14 Próprio | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 3,36 | 693,11 | 903,26 | 3.034,95 | 0,09 % |
| 1.8.3.4 | 15 Próprio | PORTA DE CORRER - PA4 - 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 83,48 | 618,94 | 676,28 | 56.455,85 | 1,68 % |
| 1.8.3.5 | 120 Próprio | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 2,04 | 726,71 | 947,04 | 1.521,96 | 0,06 % |
| 1.8.4 | | JANELAS EM ALUMÍNIO | | | | | 54.139,93 | 1,61 % |
| 1.8.4.1 | 16 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 0,88 | 702,73 | 915,79 | 805,89 | 0,02 % |
| 1.8.4.2 | 17 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 2,15 | 702,73 | 915,79 | 1.968,94 | 0,06 % |
| 1.8.4.3 | 18 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 1,81 | 747,03 | 973,52 | 1.567,36 | 0,05 % |
| 1.8.4.4 | 19 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 2,73 | 702,73 | 915,79 | 2.500,10 | 0,07 % |
| 1.8.4.5 | 20 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 2,16 | 747,03 | 973,52 | 2.102,80 | 0,06 % |
| 1.8.4.6 | 21 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 90 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 1,05 | 702,73 | 915,79 | 961,57 | 0,03 % |
| 1.8.4.7 | 22 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 12,6 | 725,17 | 945,04 | 11.807,50 | 0,35 % |
| 1.8.4.8 | 23 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 8,4 | 702,73 | 915,79 | 7.692,60 | 0,23 % |
| 1.8.4.9 | 24 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 8,3 | 702,73 | 915,79 | 5.769,47 | 0,17 % |
| 1.8.4.10 | 25 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 1,05 | 702,73 | 915,79 | 961,57 | 0,03 % |
| 1.8.4.11 | 26 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 5,25 | 702,73 | 915,79 | 4.807,59 | 0,14 % |

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA, MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonrado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|----------|---------------|--|----|---------|----------|----------|------------|---------|
| 1.8.4.12 | 27 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 4,2 | 860,71 | 1.121,67 | 4.711,01 | 0,14 % |
| 1.8.4.13 | 28 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 565 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 15,8 | 149,18 | 194,41 | 3.266,00 | 0,10 % |
| 1.8.4.14 | 29 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 2,72 | 747,03 | 973,52 | 2.647,97 | 0,08 % |
| 1.8.4.15 | 30 Próprio | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 10,28 | 184,31 | 240,19 | 2.469,15 | 0,07 % |
| 1.8.4 | | PORTAS DE VIDRO | | | | | 2.299,60 | 0,07 % |
| 1.8.5.1 | 102183 SINAPI | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021 | UN | 1 | 1.764,58 | 2.299,60 | 2.299,60 | 0,07 % |
| 1.8.6 | | ESQUADRIA GERAL | | | | | 184.136,38 | 5,47 % |
| 1.8.8.1 | 31 Próprio | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 3,08 | 1.677,23 | 1.403,84 | 4.323,82 | 0,13 % |
| 1.8.8.2 | 32 Próprio | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 2,94 | 734,49 | 957,18 | 2.814,10 | 0,08 % |
| 1.8.8.3 | 33 Próprio | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | m² | 118,76 | 873,31 | 1.138,09 | 132.883,38 | 3,95 % |
| 1.8.8.4 | 34 Próprio | CERCA/GRADIL, H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | m² | 71,89 | 294,59 | 383,90 | 27.596,57 | 0,82 % |
| 1.8.8.5 | 35 Próprio | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 6,3 | 786,21 | 998,52 | 8.290,67 | 0,19 % |
| 1.8.8.6 | 36 Próprio | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 4 | 786,21 | 998,52 | 3.994,08 | 0,12 % |
| 1.8.8.7 | 37 Próprio | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 6,24 | 786,21 | 998,52 | 6.230,76 | 0,18 % |
| 1.9 | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 340.382,84 | 10,12 % |
| 1.9.1 | 51 Próprio | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,95 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | m² | 850,86 | 261,90 | 341,30 | 290.330,25 | 8,85 % |
| 1.9.2 | 54229 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | M | 89,15 | 152,04 | 198,13 | 13.700,88 | 0,41 % |
| 1.9.3 | 39 Próprio | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | M | 93,6 | 56,49 | 73,61 | 6.889,89 | 0,20 % |
| 1.9.4 | 40 Próprio | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 38 CM | m | 45,7 | 56,49 | 73,61 | 3.363,97 | 0,10 % |
| 1.9.5 | 41 Próprio | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM | M | 126,8 | 56,49 | 73,61 | 9.319,02 | 0,28 % |
| 1.9.6 | 42 Próprio | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 233,6 | 55,15 | 71,87 | 16.788,83 | 0,50 % |
| 1.10 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 27.106,46 | 0,81 % |
| 1.10.1 | 43 Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2) | m² | 294,02 | 40,04 | 52,18 | 20.559,96 | 0,61 % |
| 1.10.2 | 44 Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | m² | 125,46 | 40,04 | 52,18 | 6.546,50 | 0,19 % |
| 1.11 | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | 340.383,81 | 10,12 % |
| 1.11.1 | | EDIFICAÇÃO | | | | | 334.888,70 | 9,99 % |
| 1.11.1.1 | 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 | m² | 2569,6 | 4,83 | 6,29 | 16.162,78 | 0,48 % |
| 1.11.1.2 | 87535 SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 | m² | 1589,78 | 31,03 | 40,43 | 64.274,80 | 1,91 % |
| 1.11.1.3 | 87792 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_05/2022 | m² | 979,82 | 36,42 | 50,06 | 49.049,78 | 1,46 % |
| 1.11.1.4 | 87543 SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 3MM, SEM TALISCAS, AF_03/2024 | m² | 1024,77 | 30,43 | 39,65 | 40.632,13 | 1,21 % |
| 1.11.1.5 | 87273 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE | m² | 456,39 | 75,87 | 98,87 | 45.123,27 | 1,34 % |

[Assinaturas manuais]

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 08/2024 -
Maranhão

B.O.J.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|--|----|---------|--------|--------|------------|--------|
| 1.11.1.6 | 45 Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | m² | 94 | 70,20 | 91,48 | 8.599,12 | 0,26 % |
| 1.11.1.7 | 46 Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | m² | 4,8 | 70,20 | 91,48 | 420,80 | 0,01 % |
| 1.11.1.8 | 47 Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | m² | 8,71 | 70,20 | 91,48 | 888,27 | 0,03 % |
| 1.11.1.9 | 48 Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | m² | 4,92 | 70,20 | 91,48 | 450,08 | 0,01 % |
| 1.11.1.10 | 49 Próprio | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | 127,2 | 35,62 | 46,41 | 5.903,35 | 0,18 % |
| 1.11.1.11 | 96114 SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 438,37 | 87,90 | 114,55 | 50.215,28 | 1,49 % |
| 1.11.1.12 | 50 Próprio | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | m² | 259,43 | 157,19 | 204,83 | 53.139,04 | 1,58 % |
| 1.11.2 | | MURETA | | | | | 8.825,11 | 0,18 % |
| 1.11.2.1 | 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 98,05 | 4,83 | 6,29 | 816,73 | 0,02 % |
| 1.11.2.2 | 87782 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m² | 98,05 | 38,42 | 50,06 | 4.906,38 | 0,15 % |
| 1.12 | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 207.880,90 | 6,17 % |
| 1.12.1 | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | 178.694,55 | 5,32 % |
| 1.12.1.1 | 90240 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | m² | 282,92 | 18,17 | 23,67 | 8.696,71 | 0,25 % |
| 1.12.1.2 | 98680 SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 375,34 | 46,82 | 61,01 | 22.899,48 | 0,68 % |
| 1.12.1.3 | 87755 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 125,46 | 48,70 | 63,46 | 7.961,68 | 0,24 % |
| 1.12.1.4 | 87257 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 42,9 | 108,18 | 140,86 | 5.046,75 | 0,15 % |
| 1.12.1.5 | 87251 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | m² | 148,95 | 82,78 | 81,81 | 12.185,59 | 0,36 % |
| 1.12.1.6 | 52 Próprio | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM | m² | 216,53 | 333,98 | 435,24 | 94.242,51 | 2,80 % |
| 1.12.1.7 | 53 Próprio | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | m² | 216,53 | 5,82 | 7,58 | 1.841,29 | 0,05 % |
| 1.12.1.8 | 88650 SINAPI | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 68 | 19,48 | 25,36 | 1.724,48 | 0,05 % |
| 1.12.1.9 | 88688 SINAPI | RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_08/2020 | M | 127,2 | 85,15 | 84,90 | 10.798,28 | 0,32 % |
| 1.12.1.10 | 98689 SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 53,45 | 121,37 | 158,16 | 8.453,65 | 0,25 % |
| 1.12.1.11 | 54 Próprio | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM | M | 1,78 | 121,37 | 158,16 | 278,78 | 0,01 % |
| 1.12.1.12 | 102494 SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | m² | 37,42 | 58,77 | 73,98 | 2.768,33 | 0,08 % |
| 1.12.2 | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | 31.994,38 | 0,95 % |
| 1.12.2.1 | 98682 SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 254,8 | 44,32 | 57,75 | 14.714,70 | 0,44 % |
| 1.12.2.2 | 92396 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 27,74 | 77,35 | 100,80 | 2.796,19 | 0,08 % |
| 1.12.2.3 | 55 Próprio | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | m² | 4,88 | 193,88 | 252,40 | 1.231,71 | 0,04 % |
| 1.12.2.4 | 56 Próprio | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | m² | 7,5 | 193,88 | 252,40 | 1.893,00 | 0,06 % |
| 1.12.2.5 | 57 Próprio | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | m³ | 21,96 | 115,90 | 151,04 | 3.316,83 | 0,10 % |
| 1.12.2.6 | 98504 SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_09/2018 | m² | 344,81 | 17,06 | 22,23 | 7.665,12 | 0,23 % |
| 1.12.2.7 | 94283 SINAPI | GUAIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 8,06 | 35,88 | 46,75 | 376,80 | 0,01 % |
| 1.13 | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 165.647,38 | 4,92 % |
| 1.13.1 | | PINTURA EDIFICAÇÃO | | | | | 118.183,09 | 3,54 % |
| 1.13.1.1 | 88487 SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 2004,59 | 16,39 | 21,52 | 43.339,23 | 1,29 % |
| 1.13.1.2 | 58 Próprio | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELCO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m² | 1902,96 | 15,34 | 19,99 | 38.040,17 | 1,13 % |

Obrs
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

| Orçamento Síntico | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------|---|----|---------|--------|--------|-----------|--------|--|
| 1.13.1.3 | 102219 SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | m² | 126,01 | 19,81 | 20,73 | 2.612,18 | 0,08 % | |
| 1.13.1.4 | 59 Próprio | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODA-DE-MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | m² | 12,72 | 17,50 | 22,80 | 280,01 | 0,01 % | |
| 1.13.1.5 | 60 Próprio | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES/ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI | m² | 101,83 | 124,33 | 162,02 | 16.466,09 | 0,49 % | |
| 1.13.1.6 | 100742 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | m² | 593,16 | 23,85 | 31,08 | 16.435,41 | 0,55 % | |
| 1.13.2 | | PINTURA DE FORROS | | | | | 20.866,23 | 0,62 % | |
| 1.13.2.1 | 88494 SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | m² | 442,55 | 19,97 | 26,02 | 11.515,15 | 0,34 % | |
| 1.13.2.2 | 88489 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | m² | 442,55 | 16,22 | 21,13 | 9.361,08 | 0,28 % | |
| 1.13.3 | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | 21.737,46 | 0,65 % | |
| 1.13.3.1 | | ESTRUTURA METÉLICA | | | | | 21.737,46 | 0,65 % | |
| 1.13.3.1.1 | 100724 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | m² | 1289,48 | 12,98 | 16,91 | 21.737,40 | 0,65 % | |
| 1.13.4 | | MURETA | | | | | 3.861,20 | 0,11 % | |
| 1.13.4.1 | 96132 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024 | m² | 98,05 | 18,28 | 21,21 | 2.079,04 | 0,06 % | |
| 1.13.4.2 | 88489 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | m² | 98,05 | 13,95 | 18,17 | 1.781,56 | 0,05 % | |
| 1.14 | | INSTALAÇÃO HIDRULICA | | | | | 38.046,82 | 1,13 % | |
| 1.14.1 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | 372,87 | 0,01 % | |
| 1.14.1.1 | 89401 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 27,6 | 10,37 | 13,51 | | | |
| 1.14.1.2 | 89396 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 166,9 | 22,45 | 29,25 | 4.861,82 | 0,15 % | |
| 1.14.1.3 | 103979 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 81,05 | 26,93 | 37,70 | 3.055,58 | 0,09 % | |
| 1.14.1.4 | 89450 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 11 | 28,65 | 37,33 | 410,63 | 0,01 % | |
| 1.14.1.5 | 89451 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 134,6 | 48,67 | 60,82 | 8.186,37 | 0,24 % | |
| 1.14.1.6 | 89452 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | M | 54,55 | 64,29 | 83,78 | 4.570,19 | 0,14 % | |
| 1.14.1.7 | 94765 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | UN | 3 | 32,98 | 42,97 | 128,91 | 0,00 % | |
| 1.14.1.8 | 94713 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | UN | 6 | 229,34 | 268,87 | 1.793,22 | 0,05 % | |
| 1.14.1.9 | 94714 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | UN | 2 | 322,45 | 420,21 | 840,42 | 0,02 % | |
| 1.14.1.10 | 89378 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 4 | 5,21 | 6,78 | 27,12 | 0,00 % | |
| 1.14.1.11 | 89383 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 72 | 6,08 | 7,80 | 570,24 | 0,02 % | |
| 1.14.1.12 | 104002 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 40 | 16,25 | 21,17 | 846,80 | 0,03 % | |
| 1.14.1.13 | 89613 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | UN | 6 | 28,23 | 36,78 | 220,88 | 0,01 % | |
| 1.14.1.14 | 89616 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 2 | 37,72 | 49,15 | 98,30 | 0,00 % | |
| 1.14.1.15 | 89605 SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 65MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 6 | 19,07 | 24,85 | 149,10 | 0,00 % | |
| 1.14.1.16 | 81 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 13,64 | 17,77 | 35,54 | 0,00 % | |
| 1.14.1.17 | 82 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 | 13,64 | 17,77 | 71,08 | 0,00 % | |
| 1.14.1.18 | 103998 SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | UN | 30 | 13,50 | 17,59 | 527,70 | 0,02 % | |

[Handwritten signatures]

Obras
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA (MA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horrata: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|---|----|----|--------|--------|-----------|--------|
| 1.14.1.18 | 103969 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 18.35 | 23.91 | 23.91 | 0.00 % |
| 1.14.1.20 | 103972 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 26.95 | 35.12 | 175.50 | 0.01 % |
| 1.14.1.21 | 89485 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 5.64 | 7.25 | 22.05 | 0.00 % |
| 1.14.1.22 | 89502 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 15.59 | 20.31 | 40.62 | 0.00 % |
| 1.14.1.23 | 89515 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 76.35 | 102.10 | 816.90 | 0.02 % |
| 1.14.1.24 | 89523 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 95.76 | 124.79 | 249.58 | 0.01 % |
| 1.14.1.25 | 89358 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 7.38 | 9.81 | 38.44 | 0.00 % |
| 1.14.1.26 | 89358 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 7.38 | 9.81 | 38.44 | 0.00 % |
| 1.14.1.27 | 89501 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28 | 13.08 | 17.04 | 477.12 | 0.01 % |
| 1.14.1.28 | 89505 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 65MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 38.95 | 50.75 | 203.00 | 0.01 % |
| 1.14.1.29 | 94682 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 26 | 102.96 | 134.17 | 3.485.42 | 0.10 % |
| 1.14.1.30 | 94684 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6 | 124.08 | 161.70 | 970.20 | 0.03 % |
| 1.14.1.31 | 90373 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47 | 12.30 | 16.02 | 752.94 | 0.02 % |
| 1.14.1.32 | 90373 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 12.30 | 16.02 | 192.24 | 0.01 % |
| 1.14.1.33 | 89395 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17 | 12.05 | 15.70 | 266.90 | 0.01 % |
| 1.14.1.34 | 89625 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 20.80 | 27.10 | 379.40 | 0.01 % |
| 1.14.1.35 | 89629 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | 75.50 | 98.39 | 688.73 | 0.02 % |
| 1.14.1.36 | 89631 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 99.25 | 129.35 | 517.40 | 0.02 % |
| 1.14.1.37 | 89627 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10 | 18.62 | 24.28 | 242.60 | 0.01 % |
| 1.14.1.38 | 89630 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 57.25 | 74.60 | 149.20 | 0.00 % |
| 1.14.1.39 | 89630 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13 | 57.25 | 74.60 | 969.80 | 0.03 % |
| 1.14.1.40 | 63 Próprio | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | UN | 3 | 28.07 | 36.58 | 108.74 | 0.00 % |
| 1.14.1.41 | 90374 SINAPI | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 21.07 | 27.45 | 219.60 | 0.01 % |
| 1.14.1.42 | 89396 SINAPI | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9 | 19.40 | 25.28 | 227.52 | 0.01 % |
| 1.14.2 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | 5.792.91 | 0.17 % |
| 1.14.2.1 | 94499 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 209.80 | 273.41 | 820.23 | 0.02 % |
| 1.14.2.2 | 94500 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 254.87 | 332.14 | 332.14 | 0.01 % |
| 1.14.2.3 | 89986 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 60.53 | 78.88 | 157.76 | 0.00 % |
| 1.14.2.4 | 94794 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8 | 121.94 | 158.91 | 1.271.28 | 0.04 % |
| 1.14.2.5 | 89987 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 30 | 69.01 | 89.93 | 2.697.90 | 0.08 % |
| 1.14.2.6 | 89985 SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6 | 65.69 | 85.60 | 513.80 | 0.02 % |
| 1.14.3 | | RESERVATÁRIO 15.000 L | | | | | 54.833.87 | 1.63 % |

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--|----|-------|-----------|-----------|------------|--------|
| 1.14.3.1 | 64 Próprio | RESERVATÓRIO CILÍNDRICO CAP. 15.000 LITROS | UN | 1 | 42.068,86 | 54.823,87 | 54.823,87 | 1,63 % |
| 1.15 | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 30.067,88 | 0,80 % |
| 1.15.1 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 13.091,63 | 0,39 % |
| 1.15.1.1 | 89578 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | M | 246,8 | 28,89 | 37,77 | 9.314,08 | 0,28 % |
| 1.15.1.2 | 89580 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | M | 3 | 58,84 | 77,88 | 233,94 | 0,01 % |
| 1.15.1.3 | 89585 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | UN | 11 | 41,09 | 53,54 | 588,94 | 0,02 % |
| 1.15.1.4 | 89584 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | UN | 47 | 40,20 | 52,38 | 2.461,86 | 0,07 % |
| 1.15.1.5 | 89567 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022 | UN | 4 | 70,98 | 92,50 | 370,00 | 0,01 % |
| 1.15.1.6 | 89575 SINAPI | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | UN | 1 | 63,09 | 82,21 | 82,21 | 0,00 % |
| 1.16.2 | | ACESSÓRIOS | | | | | 7.016,66 | 0,21 % |
| 1.15.2.1 | 89250 SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020 | UN | 9 | 549,21 | 715,73 | 8.441,57 | 0,19 % |
| 1.15.2.2 | 89452 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022 | UN | 11 | 40,12 | 52,28 | 575,08 | 0,02 % |
| 1.16 | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 187.446,70 | 4,88 % |
| 1.16.1 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | 41.825,92 | 1,23 % |
| 1.16.1.1 | 89714 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | M | 149,3 | 34,88 | 45,19 | 6.746,86 | 0,20 % |
| 1.16.1.2 | 89711 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | M | 115,3 | 19,81 | 25,81 | 2.975,89 | 0,09 % |
| 1.16.1.3 | 89712 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | M | 173,1 | 24,90 | 32,44 | 5.615,36 | 0,17 % |
| 1.16.1.4 | 89713 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | M | 89,55 | 30,96 | 40,34 | 2.905,64 | 0,08 % |
| 1.16.1.5 | 89726 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 32 | 9,35 | 12,18 | 389,76 | 0,01 % |
| 1.16.1.6 | 89732 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 31 | 14,69 | 19,14 | 593,34 | 0,02 % |
| 1.16.1.7 | 89736 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 9 | 21,94 | 28,59 | 257,31 | 0,01 % |
| 1.16.1.8 | 89748 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 6 | 20,28 | 34,24 | 205,44 | 0,01 % |
| 1.16.1.9 | 89744 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 12 | 25,56 | 33,20 | 399,60 | 0,01 % |
| 1.16.1.10 | 89737 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 28 | 21,09 | 27,48 | 769,44 | 0,02 % |
| 1.16.1.11 | 89731 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 18 | 14,06 | 18,32 | 329,76 | 0,01 % |
| 1.16.1.12 | 89724 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | UN | 106 | 9,15 | 11,92 | 1.263,52 | 0,04 % |
| 1.16.1.13 | 65 Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | UN | 14 | 48,46 | 63,15 | 884,10 | 0,03 % |
| 1.16.1.14 | 89834 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | UN | 8 | 48,46 | 63,15 | 505,20 | 0,02 % |
| 1.16.1.15 | 66 Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 1 | 39,30 | 51,21 | 51,21 | 0,00 % |

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|--|----|----|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1.16.1.16 | 89827 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 18,10 | 23,58 | 212,22 | 0,01 % |
| 1.16.1.17 | 89587 SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 28,84 | 37,32 | 37,32 | 0,00 % |
| 1.16.1.18 | 99253 SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 18 | 549,21 | 715,73 | 11.451,66 | 0,34 % |
| 1.16.1.19 | 89708 SINAPI | CADIA BIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19 | 106,03 | 138,17 | 2.625,23 | 0,08 % |
| 1.16.1.20 | 89696 SINAPI | TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 12 | 75,10 | 87,87 | 1.174,44 | 0,03 % |
| 1.16.1.21 | 87 Próprio | TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | UN | 4 | 75,10 | 97,87 | 391,48 | 0,01 % |
| 1.16.1.22 | 89784 SINAPI | TÉ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 13 | 22,56 | 29,40 | 382,20 | 0,01 % |
| 1.16.1.23 | 89687 SINAPI | TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1 | 47,53 | 61,94 | 61,94 | 0,00 % |
| 1.16.1.24 | 89623 SINAPI | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 17,95 | 23,39 | 280,68 | 0,01 % |
| 1.16.1.25 | 89710 SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 10 | 18,72 | 24,39 | 365,85 | 0,01 % |
| 1.16.1.26 | 89709 SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 0 | 21,51 | 28,03 | 84,09 | 0,00 % |
| 1.16.1.27 | 104351 SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 19,64 | 25,59 | 230,31 | 0,01 % |
| 1.16.1.28 | 104348 SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 9,48 | 12,35 | 111,15 | 0,00 % |
| 1.16.1.29 | 104341 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25 | 9,95 | 12,96 | 324,00 | 0,01 % |
| 1.16.2 | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | 34.489,49 | 1,03 % |
| 1.16.2.1 | 89887 SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 10.890,42 | 13.931,73 | 13.931,73 | 0,41 % |
| 1.16.2.2 | 89865 SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020, PA | UN | 1 | 8.182,39 | 10.863,29 | 10.863,29 | 0,32 % |
| 1.16.2.3 | 89890 SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 7.592,43 | 9.894,45 | 9.894,45 | 0,29 % |
| 1.16.3 | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 81.481,19 | 2,42 % |
| 1.16.3.1 | 95470 SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 343,00 | 446,99 | 1.787,96 | 0,05 % |
| 1.16.3.2 | 100848 SINAPI | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 829,61 | 829,50 | 7.384,50 | 0,22 % |
| 1.16.3.3 | 100849 SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 37,85 | 49,45 | 197,80 | 0,01 % |
| 1.16.3.4 | 100851 SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 75,17 | 97,96 | 881,64 | 0,03 % |
| 1.16.3.5 | 88 Próprio | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UN | 2 | 369,77 | 481,88 | 963,76 | 0,03 % |
| 1.16.3.6 | 89 Próprio | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 | 234,81 | 308,00 | 918,00 | 0,03 % |
| 1.16.3.7 | 89801 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13 | 163,79 | 213,45 | 2.774,85 | 0,08 % |
| 1.16.3.8 | 89902 SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 341,00 | 444,39 | 1.333,17 | 0,04 % |
| 1.16.3.9 | 89872 SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 808,35 | 1.053,44 | 5.287,20 | 0,16 % |
| 1.16.3.10 | 89900 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 209,29 | 272,74 | 1.383,70 | 0,04 % |
| 1.16.3.11 | 79 Próprio | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 | 209,29 | 272,74 | 1.636,44 | 0,05 % |

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 42,97%
Mensalista: 46,10%

| Orçamento Sintético | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|----|------|----------|----------|-----------|--------|--|
| 1.16.3.12 | 100652 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 229.33 | 298.66 | 298.66 | 0.01 % | |
| 1.16.3.13 | 86877 SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24 | 86.92 | 113.27 | 2.718.48 | 0.08 % | |
| 1.16.3.14 | 86883 SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 38 | 11.85 | 15.44 | 586.72 | 0.02 % | |
| 1.16.3.15 | 86909 SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 188.08 | 242.51 | 2.182.89 | 0.06 % | |
| 1.16.3.16 | 71 Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 16 | 208.40 | 268.98 | 4.303.68 | 0.13 % | |
| 1.16.3.17 | 72 Próprio | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | UN | 2 | 242.80 | 316.41 | 632.82 | 0.02 % | |
| 1.16.3.18 | 86913 SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 77.32 | 100.76 | 705.32 | 0.02 % | |
| 1.16.3.19 | 73 Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UN | 3 | 491.95 | 641.10 | 1.923.30 | 0.06 % | |
| 1.16.3.20 | 74 Próprio | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI, LORENZETTI | UN | 2 | 252.99 | 329.69 | 669.38 | 0.02 % | |
| 1.16.3.21 | 86887 SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25 | 89.73 | 90.87 | 2.271.75 | 0.07 % | |
| 1.16.3.22 | 100860 SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 117.08 | 152.57 | 1.220.56 | 0.04 % | |
| 1.16.3.23 | 75 Próprio | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9 | 253.08 | 329.81 | 2.965.29 | 0.09 % | |
| 1.16.3.24 | 100867 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 363.54 | 473.76 | 2.388.80 | 0.07 % | |
| 1.16.3.25 | 100868 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 378.61 | 493.40 | 3.453.80 | 0.10 % | |
| 1.16.3.26 | 100875 SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 1.231.81 | 1.605.42 | 1.605.42 | 0.05 % | |
| 1.16.3.27 | 89635 SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13 | 374.28 | 487.76 | 6.340.88 | 0.19 % | |
| 1.16.3.28 | 76.1 Próprio | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO | UN | 17 | 132.75 | 172.99 | 2.940.83 | 0.09 % | |
| 1.16.3.29 | 90544 SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 79.97 | 104.21 | 937.89 | 0.03 % | |
| 1.16.3.30 | 90545 SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUIO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14 | 78.21 | 101.92 | 1.426.88 | 0.04 % | |
| 1.16.3.31 | 77 Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m² | 7.5 | 510.78 | 665.66 | 4.992.45 | 0.15 % | |
| 1.16.3.32 | 100860 SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 117.08 | 152.57 | 1.525.70 | 0.05 % | |
| 1.16.3.33 | 78 Próprio | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UN | 107 | 89.73 | 90.87 | 9.723.09 | 0.29 % | |
| 1.16.3.34 | 79 Próprio | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | m² | 9.7 | 91.35 | 119.04 | 1.154.88 | 0.03 % | |
| 1.17 | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | 8.584.80 | 0.17 % | |
| 1.17.1 | 80 Próprio | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UN | 1 | 639.38 | 833.24 | 833.24 | 0.02 % | |
| 1.17.2 | 103029 SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 33.24 | 43.31 | 86.62 | 0.00 % | |
| 1.17.3 | 92988 SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 45.8 | 38.90 | 50.69 | 2.321.60 | 0.07 % | |
| 1.17.4 | 80 Próprio | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | UN | 1 | 639.38 | 833.24 | 833.24 | 0.02 % | |
| 1.17.5 | 81 Próprio | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 4 | 15.30 | 19.93 | 79.72 | 0.00 % | |
| 1.17.6 | 90249 SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 37.54 | 48.92 | 97.84 | 0.00 % | |
| 1.17.7 | 90249 SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 44.63 | 58.18 | 232.64 | 0.01 % | |
| 1.17.8 | 92705 SINAPI | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 43.27 | 56.39 | 56.38 | 0.00 % | |
| 1.17.9 | 92695 SINAPI | LUNVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8 | 23.43 | 30.55 | 244.24 | 0.01 % | |
| 1.17.10 | 87548 SINAPI | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 49.92 | 65.05 | 130.10 | 0.00 % | |
| 1.17.11 | 87549 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6 | 49.92 | 65.05 | 390.30 | 0.01 % | |
| 1.17.12 | 87547 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 33.84 | 44.10 | 88.20 | 0.00 % | |
| 1.17.13 | 83 Próprio | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 0.24 | 513.78 | 669.53 | 160.68 | 0.00 % | |
| 1.18 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | 48.496.77 | 1.44 % | |

[Handwritten signatures and initials]

Obras
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|----|----|----------|----------|------------|--------|
| 1.18.1 | | EXTINTORES | | | | | 3,476.82 | 0.11 % |
| 1.18.1.1 | 101908 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PóS DE 6 KG, CLASSE BG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 6 | 242.87 | 316.50 | 1,669.00 | 0.06 % |
| 1.18.1.2 | 101907 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 2 | 682.87 | 889.91 | 1,779.82 | 0.05 % |
| 1.18.2 | | HIDRANTES | | | | | 7,471.17 | 0.22 % |
| 1.18.2.1 | 101912 SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 2,199.20 | 2,865.99 | 2,865.99 | 0.09 % |
| 1.18.2.2 | 101916 SINAPI | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 3,533.75 | 4,605.18 | 4,605.18 | 0.14 % |
| 1.18.3 | | ACESSÓRIOS | | | | | 21,877.27 | 0.68 % |
| 1.18.3.1 | 94489 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 209.80 | 273.41 | 1,387.55 | 0.04 % |
| 1.18.3.2 | 99624 SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 537.00 | 899.81 | 2,099.43 | 0.06 % |
| 1.18.3.3 | 101817 SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 144.82 | 188.46 | 188.46 | 0.01 % |
| 1.18.3.4 | 84 Próprio | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA | UN | 1 | 4,379.74 | 5,707.67 | 5,707.67 | 0.17 % |
| 1.18.3.5 | 85 Próprio | PRESSOSTATO | UN | 1 | 498.25 | 649.31 | 649.31 | 0.02 % |
| 1.18.3.6 | 86 Próprio | VÁLVULA DE ALÍVIO | UN | 1 | 2,861.44 | 3,729.02 | 3,729.02 | 0.11 % |
| 1.18.3.7 | 102111 SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0.5 CV OU 0.49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8.3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2 | 1,124.87 | 1,465.93 | 2,931.86 | 0.09 % |
| 1.18.3.8 | 87 Próprio | CENTRAL ALARME ENDECRÍVEL | UN | 1 | 3,963.61 | 5,204.47 | 5,204.47 | 0.15 % |
| 1.18.4 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | 11,561.48 | 0.34 % |
| 1.18.4.1 | 94473 SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7 | 127.90 | 166.67 | 1,166.69 | 0.03 % |
| 1.18.4.2 | 92367 SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 83 | 105.49 | 141.38 | 8,906.94 | 0.26 % |
| 1.18.4.3 | 94474 SINAPI | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 139.13 | 181.31 | 181.31 | 0.01 % |
| 1.18.4.4 | 92865 SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 79.47 | 103.56 | 207.12 | 0.01 % |
| 1.18.4.5 | 92642 SINAPI | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 210.91 | 274.35 | 1,099.40 | 0.03 % |
| 1.18.5 | | SINALIZAÇÕES | | | | | 3,908.08 | 0.12 % |
| 1.18.5.1 | 97599 SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 36 | 19.15 | 24.85 | 898.20 | 0.03 % |
| 1.18.5.2 | 88 Próprio | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | UN | 34 | 55.75 | 72.65 | 2,476.10 | 0.07 % |
| 1.18.5.3 | 102520 SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 5 | 82.84 | 107.95 | 538.75 | 0.02 % |
| 1.19 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | 285,925.39 | 8.80 % |
| 1.19.1 | | QUADROS | | | | | 4,089.18 | 0.12 % |
| 1.19.1.1 | 101875 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 365.42 | 476.21 | 476.21 | 0.01 % |
| 1.19.1.2 | 101883 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 502.99 | 655.49 | 1,310.98 | 0.04 % |
| 1.19.1.3 | 101879 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 527.52 | 687.48 | 2,062.38 | 0.06 % |
| 1.19.1.4 | 101946 SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 183.87 | 239.81 | 239.81 | 0.01 % |
| 1.19.2 | | DISJUNTORES | | | | | 13,974.68 | 0.42 % |
| 1.19.2.1 | 93653 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57 | 10.84 | 14.12 | 804.84 | 0.02 % |
| 1.19.2.2 | 93654 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8 | 11.47 | 14.94 | 119.52 | 0.00 % |

[Assinaturas manuscritas]

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Mortista: 62,97%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|---|----|--------|----------|----------|------------|--------|
| 1.19.2.3 | 93655 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 4 | 12.72 | 16.57 | 66.28 | 0.00 % |
| 1.19.2.4 | 93662 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 18 | 55.49 | 72.31 | 1,301.58 | 0.04 % |
| 1.19.2.5 | 93664 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 4 | 56.50 | 76.23 | 304.92 | 0.01 % |
| 1.19.2.6 | 93665 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1 | 82.47 | 81.41 | 81.41 | 0.00 % |
| 1.19.2.7 | 93670 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 2 | 70.57 | 91.86 | 183.82 | 0.01 % |
| 1.19.2.8 | 93673 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 2 | 91.17 | 118.81 | 237.62 | 0.01 % |
| 1.19.2.9 | 101894 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 90 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 8 | 148.43 | 190.82 | 1,529.56 | 0.05 % |
| 1.19.2.10 | 101898 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 2 | 1,232.47 | 1,806.15 | 3,212.30 | 0.10 % |
| 1.19.2.11 | 89 Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | UN | 1 | 141.94 | 184.97 | 184.97 | 0.01 % |
| 1.19.2.12 | 90 Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA | UN | 5 | 146.83 | 191.08 | 955.40 | 0.03 % |
| 1.19.2.13 | 91 Próprio | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | UN | 24 | 102.70 | 133.80 | 3,211.92 | 0.10 % |
| 1.19.2.14 | 92 Próprio | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA | UN | 8 | 171.07 | 222.93 | 1,783.44 | 0.05 % |
| 1.19.3 | | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | 38,020.31 | 1.04 % |
| 1.19.3.0.5 | 93011 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | M | 40 | 48.55 | 60.66 | 2,429.40 | 0.07 % |
| 1.19.3.0.6 | 93 Próprio | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 29.8 | 26.53 | 34.57 | 1,030.18 | 0.03 % |
| 1.19.3.0.7 | 97888 SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAGIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020 | UN | 11 | 167.96 | 217.71 | 2,394.81 | 0.07 % |
| 1.19.3.0.8 | 91937 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | UN | 100 | 16.79 | 21.88 | 2,188.00 | 0.07 % |
| 1.19.3.0.9 | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | UN | 170 | 18.34 | 23.90 | 4,063.00 | 0.12 % |
| 1.19.3.1 | 91834 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA | M | 408.3 | 18.35 | 23.81 | 9,762.45 | 0.29 % |
| 1.19.3.2 | 91836 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA | M | 174.4 | 21.14 | 27.54 | 4,802.97 | 0.14 % |
| 1.19.3.3 | 93008 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | M | 334.9 | 18.31 | 23.86 | 7,990.71 | 0.24 % |
| 1.19.3.4 | 93009 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | M | 10.2 | 27.22 | 35.47 | 361.79 | 0.01 % |
| 1.19.4 | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | 183,890.40 | 5.46 % |
| 1.19.4.0.1 | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | M | 2858 | 4.24 | 5.52 | 15,776.16 | 0.47 % |
| 1.19.4.0.2 | 91928 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | M | 2308.3 | 6.55 | 8.53 | 19,698.32 | 0.59 % |
| 1.19.4.0.3 | 91930 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | M | 2412.1 | 9.15 | 11.92 | 28,752.23 | 0.85 % |
| 1.19.4.0.4 | 91932 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | M | 143.8 | 16.40 | 21.37 | 3,068.73 | 0.09 % |
| 1.19.4.0.5 | 91934 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | M | 25.1 | 23.68 | 30.85 | 774.33 | 0.02 % |
| 1.19.4.0.6 | 92984 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | M | 47.9 | 27.22 | 35.47 | 1,699.01 | 0.05 % |
| 1.19.4.0.7 | 92986 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | M | 38.9 | 37.64 | 49.05 | 1,908.04 | 0.06 % |
| 1.19.4.0.8 | 92988 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | M | 191.4 | 54.86 | 71.23 | 13,633.42 | 0.41 % |
| 1.19.4.0.9 | 92990 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | M | 187.2 | 75.89 | 98.63 | 16,463.53 | 0.55 % |
| 1.19.4.0.10 | 92994 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | M | 187.8 | 127.20 | 189.78 | 27,814.52 | 0.83 % |

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.L
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

| Orçamento Sintético | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|----|-------|--------|--------|-----------|--------|--|
| 1.19.4.0.11. | 93000 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 158.8 | 249.71 | 325.42 | 52,002.11 | 1.55 % | |
| 1.19.5 | | ELETROCALHAS | | | | | 21,430.49 | 0.84 % | |
| 1.19.5.0.1. | 94 Própria | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 75.2 | 196.18 | 255.86 | 19,225.83 | 0.57 % | |
| 1.19.5.0.2. | 104764 SINAPI | SUPOORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | 75.2 | 22.50 | 29.32 | 2,204.86 | 0.07 % | |
| 1.19.6 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | 27,620.33 | 0.83 % | |
| 1.19.6.0.1. | 92009 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 98 | 33.58 | 43.78 | 4,157.20 | 0.12 % | |
| 1.19.6.0.2. | 92001 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23 | 36.27 | 47.26 | 1,086.98 | 0.03 % | |
| 1.19.6.0.3. | 92029 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34 | 61.12 | 79.85 | 2,706.10 | 0.08 % | |
| 1.19.6.0.4. | 91995 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3 | 38.72 | 50.45 | 151.35 | 0.00 % | |
| 1.19.6.0.5. | 92033 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 84.86 | 110.58 | 221.16 | 0.01 % | |
| 1.19.6.0.6. | 91967 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 65.85 | 86.81 | 85.81 | 0.00 % | |
| 1.19.6.0.7. | 95 Própria | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 10 | 14.83 | 19.32 | 163.20 | 0.01 % | |
| 1.19.6.0.8. | 97584 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8 | 120.91 | 157.56 | 1,260.48 | 0.04 % | |
| 1.19.6.0.9. | 96 Própria | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W. | UN | 11 | 120.56 | 157.11 | 1,728.21 | 0.05 % | |
| 1.19.6.0.10. | 97 Própria | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W. | UN | 81 | 120.56 | 157.11 | 12,725.91 | 0.38 % | |
| 1.19.6.0.11. | 12808 ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 8500K, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 8 | 175.51 | 228.72 | 2,358.48 | 0.06 % | |
| 1.19.6.0.12. | 4432 ORSE | Lâmpada vapor metálico de 150 w | un | 4 | 50.30 | 65.55 | 262.20 | 0.01 % | |
| 1.19.6.0.13. | 4232 ORSE | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento. Rev 01_06/2024 | un | 1 | 33.99 | 44.29 | 44.29 | 0.00 % | |
| 1.19.6.0.14. | 87607 SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8 | 109.08 | 142.12 | 1,136.96 | 0.03 % | |
| 1.20 | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 16,584.77 | 0.49 % | |
| 1.20.1 | | DUTOS | | | | | 13,819.81 | 0.41 % | |
| 1.20.1.0.1. | 91927 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22.8 | 4.75 | 6.19 | 139.89 | 0.00 % | |
| 1.20.1.0.2. | 91929 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132.4 | 7.00 | 9.12 | 1,207.48 | 0.04 % | |
| 1.20.1.0.3. | 97327 SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16.9 | 28.23 | 36.78 | 621.56 | 0.02 % | |
| 1.20.1.0.4. | 97328 SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 154.9 | 48.29 | 64.23 | 9,949.22 | 0.30 % | |
| 1.20.1.0.5. | 103992 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 | UN | 138 | 10.58 | 13.78 | 1,901.84 | 0.06 % | |
| 1.20.2 | | DRENO | | | | | 2,764.96 | 0.08 % | |
| 1.20.2.0.1. | 103978 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 63.9 | 25.41 | 33.11 | 2,115.72 | 0.06 % | |
| 1.20.2.0.2. | 103991 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 16.46 | 21.47 | 257.64 | 0.01 % | |
| 1.20.2.0.3. | 103980 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 16.43 | 21.41 | 299.74 | 0.01 % | |
| 1.20.2.0.4. | 104011 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 23.50 | 30.62 | 91.86 | 0.00 % | |
| 1.21 | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | 36,624.56 | 1.09 % | |
| 1.21.1 | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | 13,817.14 | 0.41 % | |

[Handwritten signatures and initials]

Obras
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|---|----|--------|----------|-----------|-----------|--------|
| 1.21.1.0.1. | 98302 SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 8 - FORNECIMENTO E | UN | 3 | 1.031,46 | 1.344,19 | 4.032,57 | 0,12 % |
| 1.21.1.0.2. | 98 | INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | UN | 1 | 2.848,94 | 3.712,73 | 3.712,73 | 0,11 % |
| 1.21.1.0.3. | 99 | SWITCH TIPO 24 PORTAS | UN | 19 | 55,79 | 72,70 | 1.381,30 | 0,04 % |
| 1.21.1.0.4. | 100 | PATCH CORD, CATEGORIA 8 UTP, 4 PARES. | UN | 3 | 27,80 | 35,96 | 107,88 | 0,00 % |
| 1.21.1.0.5. | 101 | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | UN | 2 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 % |
| 1.21.1.0.6. | 100555 SINAPI | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | UN | 3 | 1.128,47 | 1.470,82 | 4.411,80 | 0,13 % |
| 1.21.1.0.7. | 102 | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E | UN | 4 | 32,77 | 42,70 | 170,80 | 0,01 % |
| | | INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | | | | | | |
| | | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | | | | | 1.516,14 | 0,05 % |
| 1.21.2 | | CAIXAS E QUADROS | | | | | | |
| 1.21.2.0.1. | 97886 SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM | UN | 4 | 167,06 | 217,71 | 870,84 | 0,03 % |
| | | TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES | | | | | | |
| | | INTERIAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020 | | | | | 645,30 | 0,02 % |
| 1.21.2.0.2. | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA | UN | 27 | 16,34 | 23,90 | | |
| | | EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | | | | | 1.896,13 | 0,06 % |
| 1.21.3 | | DISPOSITIVOS | | | | | | |
| 1.21.3.0.1. | 98307 SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | UN | 19 | 54,37 | 70,85 | 1.346,15 | 0,04 % |
| 1.21.3.0.2. | 103 | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO | UN | 8 | 29,48 | 38,41 | 307,28 | 0,01 % |
| 1.21.3.0.3. | 104 | E INSTALAÇÃO | UN | 10 | 15,58 | 20,27 | 202,70 | 0,01 % |
| | | TERMINAL A COMPRESSÃO | | | | | 11.916,94 | 0,38 % |
| 1.21.4 | | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | | |
| 1.21.4.0.1. | 105 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA | UN | 51,85 | 92,86 | 120,75 | 8.236,73 | 0,18 % |
| | | 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - | | | | | | |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | |
| 1.21.4.0.2. | 91837 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") | M | 15,2 | 24,70 | 32,18 | 469,13 | 0,01 % |
| | | PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO | | | | | | |
| | | E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA | | | | | 2.902,09 | 0,09 % |
| 1.21.4.0.3. | 91835 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM | M | 112,05 | 19,88 | 25,90 | | |
| | | (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - | | | | | | |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA | | | | | | |
| 1.21.4.0.4. | 91865 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA | M | 4,8 | 18,78 | 24,47 | 117,45 | 0,00 % |
| | | CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E | | | | | | |
| | | INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | | | | | 83,40 | 0,00 % |
| 1.21.4.0.5. | 106 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA | UN | 4 | 18,00 | 20,85 | | |
| | | ELETRODUTO | | | | | 2.082,14 | 0,06 % |
| 1.21.4.0.6. | 107 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO | M | 55,2 | 28,95 | 37,72 | | |
| | | PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | 7.524,21 | 0,22 % |
| 1.21.5 | | CABEAMENTO | | | | | | |
| 1.21.5.0.1. | 98297 SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 8, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO | M | 579 | 8,90 | 11,09 | 6.710,81 | 0,20 % |
| | | INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | | | | | | |
| 1.21.5.0.2. | 100554 SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | M | 113 | 5,53 | 7,20 | 813,60 | 0,02 % |
| 1.22 | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | 12.207,39 | 0,36 % |
| 1.22.0.0.1. | 108 | DUTO DE ALCONGAMENTO PARA EXAUSTOR | M | 4 | 114,82 | 149,83 | 598,52 | 0,02 % |
| 1.22.0.0.2. | 108 | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | UN | 1 | 8.907,98 | 11.808,87 | 11.808,87 | 0,35 % |
| 1.23 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 84.646,07 | 1,62 % |
| 1.23.0.0.1. | 98308 SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, | UN | 1 | 151,44 | 197,35 | 187,35 | 0,01 % |
| | | AF_08/2023 | | | | | | |
| 1.23.0.0.2. | 92684 SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | KG | 45 | 12,32 | 15,05 | 722,25 | 0,02 % |
| 1.23.0.0.3. | 104753 SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - | UN | 11 | 24,23 | 31,57 | 347,27 | 0,01 % |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 | | | | | | |
| 1.23.0.0.4. | 101663 SINAPI | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - | UN | 4 | 28,53 | 34,57 | 138,28 | 0,00 % |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2020 | | | | | 538,97 | 0,02 % |
| 1.23.0.0.5. | 110 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | UN | 1 | 413,58 | 538,87 | | |
| | | | | | | | 1.122,68 | 0,03 % |
| 1.23.0.0.6. | 98463 SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM | UN | 33 | 26,11 | 34,02 | | |
| | | ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, | | | | | | |
| | | AF_08/2023 | | | | | | |
| 1.23.0.0.7. | 111 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | M | 1 | 310,57 | 404,73 | 404,73 | 0,01 % |
| 1.23.0.0.8. | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL | m³ | 26,18 | 84,77 | 110,47 | 2.892,10 | 0,08 % |
| | | A 1,30 M, AF_02/2021 | | | | | | |
| 1.23.0.0.9. | 93382 SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE | m³ | 26,18 | 25,31 | 32,98 | 863,41 | 0,03 % |
| | | PERCUSSÃO, AF_08/2020 | | | | | | |
| 1.23.0.0.10. | 96985 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - | UN | 11 | 81,44 | 106,13 | 1.167,43 | 0,03 % |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 | | | | | | |
| 1.23.0.0.11. | 96973 SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - | M | 287 | 88,35 | 89,07 | 25.563,09 | 0,76 % |
| | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 | | | | | | |
| 1.23.0.0.12. | 96977 SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E | M | 174,5 | 56,58 | 73,69 | 12.858,90 | 0,38 % |
| | | INSTALAÇÃO, AF_08/2023 | | | | | | |
| 1.23.0.0.13. | 98111 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM | UN | 11 | 58,22 | 73,26 | 805,86 | 0,02 % |
| | | POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020 | | | | | | |
| 1.23.0.0.14. | 112 | TERMINAL A COMPRESSÃO | UN | 201 | 15,56 | 20,27 | 5.087,77 | 0,15 % |

[Handwritten signatures]

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

| Orçamento Sintético | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|----|--------|----------|----------|------------|--------|--|
| 1.23.0.0.15. | 113 Próprio | SOLDA EXOTERMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 22 | 67.53 | 88.00 | 1.936.00 | 0.06 % | |
| 1.24 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 126,146.03 | 3.75 % | |
| 1.24.0.0.1. | 114 Próprio | CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1 | 4.255.04 | 5.545.16 | 5.545.16 | 0.16 % | |
| 1.24.0.0.2. | 115 Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 42.96 | 861.05 | 1.148.18 | 49.325.81 | 1.47 % | |
| 1.24.0.0.3. | 116 Próprio | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m² | 26.89 | 801.53 | 1.044.55 | 26.067.94 | 0.83 % | |
| 1.24.0.0.4. | 117 Próprio | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO | m² | 30.18 | 302.85 | 303.18 | 9.140.87 | 0.27 % | |
| 1.24.0.0.5. | 101965 SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 79.85 | 176.60 | 230.14 | 18.320.85 | 0.54 % | |
| 1.24.0.0.6. | 100861 SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 148 | 34.01 | 44.32 | 6.559.36 | 0.19 % | |
| 1.24.0.0.7. | 100869 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4.12 | 390.17 | 508.46 | 2.094.85 | 0.06 % | |
| 1.24.0.0.8. | 118 Próprio | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2.50 X 0.80 M | m² | 9.32 | 573.78 | 747.75 | 6.969.03 | 0.21 % | |
| 1.24.0.0.9. | 119 Próprio | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | 2 | 35.44 | 46.18 | 92.36 | 0.00 % | |
| 1.25 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 3,212.91 | 0.10 % | |
| 1.25.0.0.1. | 99903 SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | m² | 891.68 | 2.07 | 2.69 | 2.386.81 | 0.07 % | |
| 1.25.0.0.2. | 103689 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P6 | m² | 2 | 312.43 | 407.15 | 814.30 | 0.02 % | |

Total sem BDI2,562,136.64
Total do BDI782,541.93
Total Geral3,364,678.57

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 3.364.678,57 (TRÊS MILÕES, TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA
CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 DATA 20/01/2025 AS 09:00 HORAS

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------------|-----------------|--|---|-------|------------------|------------|--------------|
| 1.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | | | | |
| Composição | 103689 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P9 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 312,43 | 312,43 |
| Composição | 102234 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 6,5000000 | 20,34 | 10,17 |
| Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 25,99 | 9,69 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 21,43 | 23,97 |
| Auxiliar | 00004509 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 5,58 | 17,90 |
| Insueto | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | Material | m² | 1,0000000 | 250,00 | 250,00 |
| Insueto | 00005065 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 38,66 | 0,43 |
| Insueto | 00005089 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 20,71 | 0,27 |
| MO sem LS => | | | | 13,54 | LS => | 11,31 | MO com LS => |
| Valor do BDI => | | | | 94,72 | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | | 407,15 |
| 1.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98459 SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 90,06 | 90,06 |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4320000 | 22,02 | 10,83 |
| Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7380000 | 25,99 | 19,10 |
| Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0066000 | 27,78 | 0,18 |
| Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0284000 | 26,49 | 0,68 |
| Composição | 94574 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0061000 | 445,41 | 2,71 |
| Insueto | 00004491 SINAPI | PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 11,01 | 13,91 |
| Insueto | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0680000 | 19,98 | 1,35 |
| Insueto | 00006194 SINAPI | TABUA "2,5 X 15" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 7,85 | 15,70 |
| Insueto | 00007243 SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL. DE 980 MM | Material | m² | 0,5853000 | 44,41 | 25,99 |
| MO sem LS => | | | | 11,23 | LS => | 9,32 | MO com LS => |
| Valor do BDI => | | | | 27,30 | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | | 117,36 |
| 1.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101509 SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBOITUR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 1.824,89 | 1.824,89 |
| Composição | 100978 SINAPI | ASENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 489,83 | 489,83 |
| Auxiliar | 104749 SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,86 | 19,86 |
| Composição | 87367 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0194000 | 695,56 | 13,51 |
| Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3233000 | 22,48 | 7,27 |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9102000 | 27,53 | 80,11 |
| Auxiliar | 91872 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 8,0500000 | 17,88 | 106,17 |
| Auxiliar | 91885 SINAPI | LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,8000000 | 13,17 | 13,17 |
| Auxiliar | 91917 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 21,98 | 21,98 |
| Auxiliar | 91919 SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 24,66 | 24,66 |
| Composição | 91933 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 22,2000000 | 15,81 | 350,98 |
| Auxiliar | 92673 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 81,17 | 81,17 |
| Auxiliar | 96977 SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,9500000 | 56,55 | 110,27 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | Composições Principais | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|----------|
| Composição | 90388 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1.0000000 | 121.55 | 121.55 | | |
| Auxiliar | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023 | ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | | | | | |
| Insumo | 00001962 SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, | Material | UN | 1.0000000 | 249.35 | 249.35 | | |
| | | COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA | | | | | | | |
| | | LOCAL) | | | | | | | |
| Insumo | 00001084 SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO | Material | UN | 1.0000000 | 27.92 | 27.92 | | |
| | | GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | | | | | | | |
| Insumo | 00003398 SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" | Material | UN | 1.0000000 | 7.78 | 7.78 | | |
| | | MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | | | | | | | |
| Insumo | 00004346 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, | Material | UN | 3.0000000 | 10.88 | 32.04 | | |
| | | DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE | | | | | | | |
| | | PRESSAO MEDIA | | | | | | | |
| Insumo | 00011287 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", | Material | UN | 2.0000000 | 1.54 | 3.08 | | |
| | | DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, | | | | | | | |
| | | ESPESSURA = "2.5" MM | | | | | | | |
| Insumo | 00014153 SINAPI | FITA METÁLICA PERFORADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA | Material | UN | 0.0800000 | 59.73 | 3.58 | | |
| | | RECOMENDADA = "30" KGF | | | | | | | |
| Insumo | 00034643 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM | Material | UN | 1.0000000 | 47.15 | 47.15 | | |
| | | POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | | | | | | | |
| Insumo | 00039996 SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM) | Material | M | 0.1964000 | 4.94 | 0.82 | | |
| Insumo | 00039997 SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | Material | UN | 2.0000000 | 0.32 | 0.64 | | |
| | | | | MO sem LS => | 174.15 | LS => | 144.50 | MO com LS => | 318.65 |
| | | | | Valor do BDI => | 553.50 | Valor com BDI => | | | 2.378.18 |

| 1.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 01 Próprio | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN | 1.0000000 | 2.923.87 | 2.923.87 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8.0000000 | 25.57 | 204.56 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4.0000000 | 21.52 | 86.08 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8.0000000 | 26.33 | 210.64 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88318 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8.1200000 | 21.43 | 174.01 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 92273 SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 17.0000000 | 18.68 | 317.56 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0.0200000 | 89.00 | 1.78 |
| Insumo | 00010420 SINAPI | BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1.0000000 | 242.72 | 242.72 |
| Insumo | 00011888 SINAPI | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1.0000000 | 667.48 | 667.48 |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 1.0000000 | 22.50 | 22.50 |
| Insumo | 00020205 SINAPI | RIPA APARELHADA "1.5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Material | M | 8.0000000 | 3.63 | 29.04 |
| Insumo | 00021009 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2.25 MM, "1.3" KG/M (NBR 5582) | Material | M | 30.0000000 | 24.09 | 722.70 |
| Insumo | 00009841 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 10.0000000 | 24.48 | 244.80 |
| | | | | MO sem LS => | 264.42 | LS => | 219.38 |
| | | | | MO com LS => | | | 483.81 |
| | | | | Valor do BDI => | 886.51 | Valor com BDI => | |

| 1.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 96059 SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 64,74 | 64,74 | | |
| Composição Auxiliar | 58239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7247000 | 22,02 | 15,86 | | |
| Composição Auxiliar | 65282 SINAPI | CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7247000 | 23,99 | 18,83 | | |
| Composição Auxiliar | 91892 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 27,78 | 0,19 | | |
| Composição Auxiliar | 91893 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0280000 | 26,49 | 0,74 | | |
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0040000 | 445,41 | 1,78 | | |
| Insumo | 00004417 SINAPI | SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 7,75 | 5,78 | | |
| Insumo | 00004433 SINAPI | CAIBRO NÃO APARELHADO "8 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 27,86 | 11,49 | | |
| Insumo | 00005068 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 20,32 | 2,25 | | |
| Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 35,83 | 0,91 | | |
| Insumo | 00010567 SINAPI | TÁBUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 12,44 | 6,84 | | |
| | | | | MO sem LS => | 12,77 | LS => | 10,60 | MO com LS => | 23,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,62 | Valor com BDI => | | | 84,36 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-----------------------|
| Composição | 02 Próprio | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 1,0000000 | 832,50 | 832,50 |
| Insumo | 00010775 SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 832,50 | 832,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 252,41 | Valor com BDI => | 1.084,91 |
| 1.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 03 Próprio | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 1,0000000 | 1.040,82 | 1.040,82 |
| Insumo | 00010778 SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 1.040,82 | 1.040,82 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 315,51 | Valor com BDI => | 1.356,13 |
| 1.1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 04 Próprio | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 1,0000000 | 650,39 | 650,39 |
| Insumo | 00010776 SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 650,39 | 650,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 197,19 | Valor com BDI => | 847,58 |
| 1.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 05 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | MES | 1,0000000 | 11.443,01 | 11.443,01 |
| Composição Auxiliar | 93583 SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,2809000 | 5.069,42 | 1.424,00 |
| Composição Auxiliar | 93572 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,2610000 | 5.308,31 | 1.502,26 |
| Composição Auxiliar | 93565 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,2865000 | 18.150,92 | 5.200,23 |
| Composição Auxiliar | 94295 SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,2830000 | 7.398,52 | 2.263,56 |
| Composição Auxiliar | 101432 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,2728730 | 3.858,78 | 1.052,95 |
| | | | | MO sem LS => | 5.732,16 | LS => | 4.755,97 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 3.459,52 | Valor com BDI => | 14.912,53 |
| 1.3.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98525 SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 88441 SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0048000 | 22,21 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 89031 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 70,07 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 89032 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 130 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0017000 | 184,45 | 0,31 |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,06 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | Valor com BDI => | 0,79 |
| 1.3.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94306 SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_03/2023 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 87,59 | 87,59 |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0278000 | 201,01 | 5,58 |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0402000 | 82,28 | 3,35 |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0064000 | 317,22 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006000 | 77,49 | 0,04 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2Bancos
SINAPI - 06/2024 - MaranhãoB.O.I.
30,32%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 86316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0379000 | 21,43 | 0,81 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 81533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1252000 | 34,22 | 4,28 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00308079 SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 37,35 | 51,87 |
| | | | MO sem LS => | 2,27 | LS => | 1,88 | MO com LS => 4,15 |
| | | | Valor do BDI => | 20,49 | | | 88,08 |
| 1.3.1.3 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95523 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 92,42 | 92,42 |
| | | | | | | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9680000 | 26,33 | 25,43 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,1260000 | 21,43 | 66,99 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 31,30 | LS => | 25,97 | MO com LS => 57,27 |
| | | | Valor do BDI => | 28,02 | | | 120,44 |
| 1.3.1.4 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101617 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 3,04 | 3,04 |
| | | | | | | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0507000 | 26,33 | 1,33 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0790000 | 21,43 | 1,62 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0018000 | 34,22 | 0,05 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0015000 | 27,38 | 0,04 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 1,05 | LS => | 0,87 | MO com LS => 1,92 |
| | | | Valor do BDI => | 0,92 | | | 3,96 |
| 1.3.1.5 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93391 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_06/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | | | | |
| Composição | 5678 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0222000 | 133,53 | 2,96 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 5678 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0321000 | 54,84 | 1,76 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 5901 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.500 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 317,22 | 1,71 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 5903 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.500 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0096000 | 77,49 | 0,04 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 21,43 | 0,64 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1285000 | 34,22 | 4,39 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 2,12 | LS => | 1,75 | MO com LS => 3,87 |
| | | | Valor do BDI => | 3,48 | | | 14,98 |
| 1.4.1.1 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 37,86 | 37,86 |
| | | | | | | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390000 | 26,33 | 8,92 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 21,43 | 2,62 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 94908 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0690000 | 381,55 | 26,32 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 5,84 | LS => | 4,64 | MO com LS => 10,68 |
| | | | Valor do BDI => | 11,47 | | | 49,33 |
| 1.4.1.2 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 3

Banco
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | | Composições Principais | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição | 96534 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 82,27 | | 82,27 | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5880000 | 22,02 | | 12,94 | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3340000 | 25,99 | | 34,87 | |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110000 | 27,78 | | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0440000 | 26,49 | | 1,16 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0187000 | 10,80 | | 0,18 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,8750000 | 11,01 | | 7,43 | |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 3,85 | | 3,55 | |
| Insumo | 00005074 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 22,77 | | 0,25 | |
| Insumo | 00006212 SINAPI | TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 18,25 | | 21,07 | |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 25,08 | | 0,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,81 | LS => | 14,81 | MO com LS => | 32,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,94 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | 107,21 | |
| 1.4.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 104917 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,35 | | 15,35 | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0500000 | 22,11 | | 1,10 | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1310000 | 26,13 | | 3,42 | |
| Composição Auxiliar | 92801 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,26 | | 10,26 | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,8440000 | 0,22 | | 0,14 | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,56 | | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,94 | LS => | 1,61 | MO com LS => | 3,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,65 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | 20,00 | |
| 1.4.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 104918 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,27 | | 14,27 | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 22,11 | | 0,86 | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 26,13 | | 2,66 | |
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,21 | | 10,21 | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9030000 | 0,22 | | 0,11 | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,56 | | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,18 | MO com LS => | 2,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,32 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | 18,59 | |
| 1.4.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 104919 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,74 | | 12,74 | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 22,11 | | 0,68 | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0810000 | 26,13 | | 2,11 | |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,44 | | 9,44 | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3990000 | 0,22 | | 0,08 | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,56 | | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,08 | LS => | 0,90 | MO com LS => | 1,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,86 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | 16,80 | |
| 1.4.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 104920 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,79 | | 10,79 | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0250000 | 22,11 | | 0,55 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0840000 | 26,13 | 1,87 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 82804 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3170000 | 0,22 | 0,06 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,56 | 0,43 |
| | | | | MO sem LS => | 0,84 | LS => | 0,69 |
| | | | | MO com LS => | | | 1,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,27 | Valor com BDI => | 14,06 |
| 1.4.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92915 SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 16,52 | 16,52 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0316000 | 22,11 | 0,69 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1933000 | 26,13 | 5,05 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,09 | 10,09 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,22 | 0,26 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,56 | 0,43 |
| | | | | MO sem LS => | 2,69 | LS => | 2,23 |
| | | | | MO com LS => | | | 4,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,00 | Valor com BDI => | 21,52 |
| 1.4.1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96556 SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 849,06 | 849,06 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5670000 | 26,33 | 15,45 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6810000 | 21,43 | 14,67 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1810000 | 1,32 | 0,21 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1330000 | 0,53 | 0,07 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00001529 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2600000 | 648,40 | 814,46 |
| | | | | MO sem LS => | 11,85 | LS => | 9,84 |
| | | | | MO com LS => | | | 21,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 257,43 | Valor com BDI => | 1.106,49 |
| 1.4.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96616 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 757,63 | 757,63 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,7810000 | 26,33 | 178,54 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4530000 | 21,43 | 52,56 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 94958 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,3800000 | 281,55 | 526,53 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 116,96 | LS => | 97,05 |
| | | | | MO com LS => | | | 214,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 225,71 | Valor com BDI => | 987,34 |
| 1.4.2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96543 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 19,49 | 19,49 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 22,11 | 2,14 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2520000 | 26,13 | 6,58 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,09 | 10,09 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,22 | 0,25 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,56 | 0,43 |
| | | | | MO sem LS => | 3,73 | LS => | 3,09 |
| | | | | MO com LS => | | | 6,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,90 | Valor com BDI => | 25,39 |
| 1.4.2.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96557 SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 814,74 | 814,74 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 26,33 | 8,79 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 21,43 | 10,73 |
| Auxiliar | | | | | | | |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0920000 | 1.32 | 0.12 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.0750000 | 0.53 | 0.03 |
| Insumo | 00001525 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1.2300000 | 646.40 | 795.07 |
| | | | | MO sem LS => | 6.74 | LS => | 5.59 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 247.02 | Valor com BDI => | 1.061.76 |

| 1.4.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 100696 SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1.0000000 | 65.88 | 65.88 |
| Composição Auxiliar | 100973 SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1.7 A 2.8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0.0814000 | 8.90 | 0.54 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2263000 | 21.43 | 4.84 |
| Composição Auxiliar | 90680 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0247000 | 411.65 | 10.16 |
| Composição Auxiliar | 90681 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.0490000 | 178.25 | 8.63 |
| Composição Auxiliar | 90778 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0051000 | 103.78 | 0.52 |
| Composição Auxiliar | 93578 SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12.5 MM, AF_06/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0.8401000 | 9.01 | 7.65 |
| Composição Auxiliar | 97913 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0.0205000 | 3.32 | 0.06 |
| Insumo | 00038405 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0.0557000 | 601.14 | 33.48 |
| | | | | MO sem LS => | 2.87 | LS => | 2.38 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 19.97 | Valor com BDI => | 85.85 |

| 1.4.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 95601 SINAPI | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN | 1.0000000 | 16.32 | 16.32 |
| Composição Auxiliar | 102274 SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.2003000 | 22.40 | 4.48 |
| Composição Auxiliar | 102275 SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.1827000 | 25.05 | 4.07 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3630000 | 21.43 | 7.77 |
| | | | | MO sem LS => | 5.28 | LS => | 4.38 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 4.94 | Valor com BDI => | 21.26 |

| 1.4.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96540 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.0000000 | 133.82 | 133.82 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8820000 | 22.02 | 19.42 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.1420000 | 25.99 | 55.97 |
| Composição Auxiliar | 91882 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0240000 | 27.78 | 0.66 |
| Composição Auxiliar | 91883 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.0980000 | 26.48 | 2.59 |
| Insumo | 00001358 SINAPI | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0.3340000 | 55.74 | 18.61 |
| Insumo | 00002892 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0.0089500 | 10.80 | 0.10 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTELETE "7.5 X 7.5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1.5550000 | 11.01 | 17.12 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2.5 X 7.5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1.7960000 | 3.85 | 6.91 |
| Insumo | 00005073 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2) | Material | KG | 0.0340000 | 20.71 | 0.70 |
| Insumo | 00006212 SINAPI | TABUA "2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0.6000000 | 18.25 | 10.95 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA JMA - FNDE - CRECHE TIPO 2Bancos
SINAPI - 06/2024 - MaranhãoB.D.I.
30,32%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|----------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|--------|
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0.0130000 | 22.50 | 0.29 | |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0.0320000 | 25.08 | 0.80 | |
| | | | | MO sem LS => | 28.17 | LS => | 23.38 MO com LS => | 51.55 |
| | | | | Valor do BDI => | 40.57 | Valor com BDI => | | 174.39 |

| | | | Valor de BDI => | 1.51 | LS => | 1.26 | MO com LS => | 2.77 |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 1.4.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96546 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 13.97 | 13.97 | |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0440000 | 22.11 | 9.97 | |
| Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1180000 | 26.13 | 3.03 | |
| Composição | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 9.44 | 9.44 | |
| Auxiliar | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0.4800000 | 0.22 | 0.10 | |
| Auxiliar | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | Material | KG | 0.0250000 | 17.56 | 0.43 | |
| Insumo | | | MO sem LS => | 1.51 | LS => | 1.26 | MO com LS => | 2.77 |
| | | | Valor do BDI => | 4.23 | | | Valor com BDI => | 18.20 |

| | | Valor de BDI => | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|--|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| 1.4.3.7 | Código/Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104915 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 10,30 | 10,30 | |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0050000 | 22,11 | 0,11 | |
| Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0120000 | 26,13 | 0,31 | |
| Auxiliar | 92798 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 9,44 | 9,44 | |
| Auxiliar | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,0300000 | 0,22 | 0,01 | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 17,56 | 0,43 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,12 MO com LS => | 0,27 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,12 | Valor com BDI => | | 13,42 |

| 1.4.4.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 103797 SINAPI | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_08/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,94 | 15,94 | |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0731000 | 22,11 | 1,61 | |
| Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1481000 | 26,13 | 3,81 | |
| Composição | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,09 | 10,09 | |
| Auxiliar | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,56 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,54 | LS => | 2,11 MO com LS => | 4,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,83 | Valor com BDI => | | 20,77 |

| | | | Valor do BDI == | 22,48 | LS == | 18,65 | MO com LS == | 41,13 | |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------------|--------------|--------|
| 1.4.5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96542 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 87,16 | 87,16 | | |
| Composição | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7510000 | 22,02 | 16,09 | | |
| Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7180000 | 25,98 | 44,55 | | |
| Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0140000 | 27,78 | 0,39 | | |
| Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0580000 | 26,49 | 1,48 | | |
| Insumo | 00001358 SINAPI | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,3150000 | 65,74 | 17,55 | | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0095500 | 10,80 | 0,10 | | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2180000 | 11,01 | 13,41 | | |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7220000 | 3,85 | 2,77 | | |
| Insumo | 00005073 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0080000 | 20,71 | 0,16 | | |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0090000 | 22,50 | 0,20 | | |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0150000 | 25,08 | 0,37 | | |
| | | | | MO sem LS == | 22,48 | LS == | 18,65 | MO com LS == | 41,13 |
| | | | | Valor do BDI == | 29,45 | Valor com BDI == | | | 128,61 |

| | | | | | | | |
|---------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 1.5.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | Composições Principais | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição | 92443 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,000000 | 48,22 | 48,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,110000 | 22,02 | 2,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,500000 | 25,99 | 15,59 | | |
| Composição Auxiliar | 92264 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,267000 | 235,96 | 15,80 | | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,004000 | 10,80 | 0,04 | | |
| Insumo | 00040271 SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M | Equipamento | UNXMES | 0,196000 | 15,31 | 3,00 | | |
| Insumo | 00040275 SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 9" CM E EXTENSÃO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,393000 | 16,00 | 6,28 | | |
| Insumo | 00040287 SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,785000 | 5,80 | 4,62 | | |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,319000 | 25,08 | 0,47 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,62 | LS => | 6,33 | MO com LS => | 13,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,82 | Valor com BDI => | | 62,94 | |
| 1.5.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92782 SINAPI | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,000000 | 11,14 | 11,14 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,008400 | 22,11 | 0,14 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,039200 | 26,13 | 1,02 | | |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,000000 | 9,44 | 9,44 | | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,543000 | 0,22 | 0,11 | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025000 | 17,56 | 0,43 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,50 | LS => | 0,42 | MO com LS => | 0,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,37 | Valor com BDI => | | 14,51 | |
| 1.5.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92783 SINAPI | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,000000 | 9,35 | 9,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,004200 | 22,11 | 0,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,025700 | 26,13 | 0,67 | | |
| Composição Auxiliar | 92804 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,000000 | 8,08 | 8,08 | | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,367000 | 0,22 | 0,08 | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025000 | 17,56 | 0,43 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,32 | LS => | 0,26 | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,83 | Valor com BDI => | | 12,18 | |
| 1.5.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92759 SINAPI | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,000000 | 13,95 | 13,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,017500 | 22,11 | 0,38 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,106900 | 26,13 | 2,79 | | |
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,000000 | 10,09 | 10,09 | | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,190000 | 0,22 | 0,26 | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,025000 | 17,56 | 0,43 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,78 | LS => | 1,48 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,22 | Valor com BDI => | | 18,17 | |
| 1.5.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 103672 SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_R9 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,000000 | 732,41 | 732,41 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,224000 | 25,99 | 5,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,224000 | 26,33 | 5,89 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA JMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.3450000 | 21.43 | 28.82 |
| Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0940000 | 1.32 | 0.12 |
| Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.1300000 | 0.53 | 0.06 |
| Insumo | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1.1030000 | 627.11 | 691.70 |
| | | | | MO sem LS => | 13.75 | LS => | 25.16 |
| | | | | Valor do BDI => | 222.06 | Valor com BDI => | 954.47 |

| 1.5.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 82761 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 12.48 | 12.48 |
| Auxiliar | 88338 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0982000 | 22.11 | 0.20 |
| Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0581800 | 26.13 | 1.48 |
| Auxiliar | 93802 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 10.21 | 10.21 |
| Insumo | 00038017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0.7430000 | 0.22 | 0.16 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1.85 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | Material | KG | 0.0280000 | 17.56 | 0.43 |
| | | | | MO sem LS => | 0.77 | LS => | 1.40 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.77 | Valor com BDI => | 16.23 |

| 1.5.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 103675 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_P3 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1.0000000 | 732.67 | 732.67 |
| Auxiliar | 88202 SINAPI | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1250000 | 25.99 | 3.24 |
| Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7530000 | 26.33 | 19.82 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8260000 | 21.43 | 17.70 |
| Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.1200000 | 1.32 | 0.15 |
| Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.1310000 | 0.53 | 0.06 |
| Insumo | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1.1030000 | 627.11 | 691.70 |
| | | | | MO sem LS => | 14.26 | LS => | 26.10 |
| | | | | Valor do BDI => | 222.14 | Valor com BDI => | 954.81 |

| 1.5.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 83184 SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1.5 M DE VÃO, ESPESURA DE 20" CM, AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1.0000000 | 28.46 | 28.46 |
| Auxiliar | 87284 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0.0019000 | 537.94 | 1.02 |
| Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0980000 | 26.33 | 1.47 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0890000 | 21.43 | 1.90 |
| Auxiliar | 82270 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0.0420000 | 181.59 | 7.62 |
| Auxiliar | 82851 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.3 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0.4900000 | 19.26 | 5.02 |
| Auxiliar | 94964 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0.0210000 | 478.96 | 10.05 |
| Insumo | 00002892 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0.0060000 | 10.80 | 0.06 |
| Insumo | 00038017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6.0000000 | 0.22 | 1.32 |
| | | | | MO sem LS => | 2.48 | LS => | 4.56 |
| | | | | Valor do BDI => | 8.62 | Valor com BDI => | 37.08 |

| 1.5.5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 82760 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8.3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 13.24 | 13.24 |
| Auxiliar | 88338 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0129000 | 22.11 | 0.28 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 3

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|-------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | 85245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0790000 | 26,13 | 2,06 |
| Auxiliar | 82801 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, AF_09/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,26 | 10,26 |
| Composição | | | | | | | |
| Auxiliar | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,22 | 0,21 |
| Insumo | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (5,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (3,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,58 | 0,43 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | Valor do BDI >> | 0,21 | Valor com BDI >> | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------------|------------------|------------|------------------|
| 1.5.5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100775 SINAPI | ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PSA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,73 | 12,73 |
| Composição | 100716 SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 0,0788875 | 26,47 | 2,06 |
| Auxiliar | 100716 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS | m² | 0,0788875 | 9,94 | 0,78 |
| Composição | 85240 SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0006362 | 20,92 | 0,01 |
| Auxiliar | 85278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0023868 | 21,66 | 0,05 |
| Composição | 85317 SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0049857 | 27,09 | 0,13 |
| Auxiliar | 93287 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0006027 | 391,59 | 0,23 |
| Composição | 93288 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0005207 | 178,47 | 0,09 |
| Auxiliar | 00001332 SINAPI | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2 | Material | KG | 0,0018177 | 8,88 | 0,01 |
| Insumo | 00001333 SINAPI | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | Material | KG | 0,0064240 | 8,74 | 0,05 |
| Insumo | 00004777 SINAPI | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,5167325 | 8,02 | 4,14 |
| Insumo | 00010966 SINAPI | PERFIL "L" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | Material | KG | 0,5680258 | 9,12 | 5,16 |
| | | | | MO sem LS >> | 0,22 | LS >> | 0,18 |
| | | | | Valor do BDI >> | 3,85 | | Valor com BDI >> |

| 1.6.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 97083 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 3,26 | 3,26 | |
| Composição | 85309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0450000 | 26,33 | 1,18 | |
| Auxiliar | 85316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 21,43 | 1,90 | |
| Composição | 95264 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO, AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0250000 | 6,03 | 0,15 | |
| Auxiliar | 95285 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO, AF_08/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0420000 | 0,81 | 0,03 | |
| | | | MO sem LS >> | 1,05 | LS >> | 0,88 | MO com LS >> | 1,93 |
| | | | Valor do BDI >> | 0,39 | | | Valor com BDI >> | 4,24 |

| 1.6.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 96822 SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM", AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 185,94 | 185,94 | |
| Composição | 85309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9420000 | 26,33 | 51,13 | |
| Auxiliar | 85316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7650000 | 21,43 | 16,39 | |
| Composição | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 9,91 | 0,30 | |
| Auxiliar | 91278 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 0,88 | 0,02 | |
| Insumo | 00004716 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 85,58 | 118,10 | |
| | | | MO com LS >> | 24,11 | LS >> | 20,00 | MO com LS >> | 44,11 |
| | | | Valor do BDI >> | 56,37 | | | Valor com BDI >> | 242,31 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.6.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97087 SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_06/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 2,89 | 2,89 |
| Composição | 85309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 26,33 | 0,36 |
| Auxiliar | 85316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 21,43 | 0,10 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | Material | m² | 1,0400000 | 2,34 | 2,43 |
|------------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------------|
| Insumo | 00042408 SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | | | | | | |
| | | | | MO sem LS >> | 0,16 | LS >> | 0,14 | MO com LS >> |
| | | | | | | | | 0,30 |
| | | | | Valor do BDI >> | 0,87 | | | Valor com BDI >> |
| | | | | | | | | 3,78 |
| 1.6.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 84991 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_06/2022 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 811,27 | 811,27 | |
| Composição Auxiliar | 86262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8289000 | 25,99 | 42,28 | |
| Composição Auxiliar | 86309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1860000 | 26,33 | 4,10 | |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7828000 | 21,43 | 38,20 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213000 | 10,80 | 0,23 | |
| Insumo | 00004509 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 3,1250000 | 5,58 | 17,43 | |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 2,5000000 | 3,85 | 9,62 | |
| Insumo | 00005086 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2984000 | 20,32 | 6,08 | |
| Insumo | 00334492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2315000 | 583,00 | 693,33 | |
| | | | | MO sem LS >> | 29,55 | LS >> | 24,52 | MO com LS >> |
| | | | | | | | | 54,07 |
| | | | | Valor do BDI >> | 245,97 | | | Valor com BDI >> |
| | | | | | | | | 1.057,24 |
| 1.7.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101181 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 216,30 | 216,30 | |
| Composição Auxiliar | 100489 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0100000 | 578,28 | 5,76 | |
| Composição Auxiliar | 86309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0590000 | 26,33 | 54,10 | |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0280000 | 21,43 | 22,03 | |
| Insumo | 00000665 SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "50 X 50 X 7" CM | Material | UN | 3,9000000 | 34,03 | 134,41 | |
| | | | | MO sem LS >> | 27,29 | LS >> | 22,64 | MO com LS >> |
| | | | | | | | | 49,93 |
| | | | | Valor do BDI >> | 65,38 | | | Valor com BDI >> |
| | | | | | | | | 281,88 |
| 1.7.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103322 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 58,70 | 58,70 | |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0104000 | 565,86 | 5,88 | |
| Composição Auxiliar | 86309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5900000 | 26,33 | 15,53 | |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2950000 | 21,43 | 6,32 | |
| Insumo | 00034557 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM | Material | M | 0,4200000 | 2,01 | 0,84 | |
| Insumo | 00037395 SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 43,42 | 0,21 | |
| Insumo | 00037592 SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,8000000 | 2,20 | 29,92 | |
| | | | | MO sem LS >> | 8,11 | LS >> | 6,73 | MO com LS >> |
| | | | | | | | | 14,84 |
| | | | | Valor do BDI >> | 17,79 | | | Valor com BDI >> |
| | | | | | | | | 76,49 |
| 1.7.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103328 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 89,89 | 89,89 | |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0091000 | 565,86 | 5,14 | |
| Composição Auxiliar | 86309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6100000 | 26,33 | 42,28 | |
| Composição Auxiliar | 86316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8050000 | 21,43 | 17,25 | |
| Insumo | 00007271 SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 0,85 | 24,08 | |
| Insumo | 00034557 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM | Material | M | 0,4200000 | 2,01 | 0,84 | |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2Bancos
SINAPI - 06/2024 - MaranhãoB.D.I.
30,32%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|--------|------------|--------------------|
| Insumo | 00037395 SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0000000 | 43,42 |
| | | | MO sem LS => | 21,50 | LS => | 17,83 MO com LS => |
| | | | | | | 38,33 |
| | | | Valor do BDI => | 27,25 | | 117,14 |
| 1.7.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 103324 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PANEIS | m² | 1,0000000 | 78,22 |
| | | | | | | 78,22 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0118000 | 565,66 |
| | | | | | | 6,67 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8600000 | 26,33 |
| | | | | | | 22,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4300000 | 21,43 |
| | | | | | | 9,21 |
| Insumo | 00034547 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM | Material | M | 0,4200000 | 3,18 |
| | | | | | | 1,33 |
| Insumo | 00037395 SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 43,42 |
| | | | | | | 0,43 |
| Insumo | 00037593 SINAPI | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 38 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 2,79 |
| | | | | | | 37,94 |
| | | | MO sem LS => | 11,71 | LS => | 9,72 MO com LS => |
| | | | | | | 21,43 |
| | | | Valor do BDI => | 23,71 | | 101,93 |
| 1.7.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 101159 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PANEIS | m² | 1,0000000 | 141,30 |
| | | | | | | 141,30 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0280000 | 565,66 |
| | | | | | | 15,83 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9380000 | 26,33 |
| | | | | | | 51,05 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9700000 | 21,43 |
| | | | | | | 20,78 |
| Insumo | 00007258 SINAPI | TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C) | Material | UN | 73,4900000 | 0,73 |
| | | | | | | 53,84 |
| | | | MO sem LS => | 26,47 | LS => | 21,96 MO com LS => |
| | | | | | | 48,43 |
| | | | Valor do BDI => | 42,84 | | 184,14 |
| 1.7.2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 07 Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | PARE - PAREDES/PANEIS | m² | 1,0000000 | 6,48 |
| | | | | | | 6,48 |
| Composição Auxiliar | 87294 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0035000 | 537,94 |
| | | | | | | 1,88 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 26,33 |
| | | | | | | 3,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 21,43 |
| | | | | | | 0,64 |
| | | | MO sem LS => | 1,77 | LS => | 1,46 MO com LS => |
| | | | | | | 3,23 |
| | | | Valor do BDI => | 1,85 | | 8,41 |
| 1.7.4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 102255 SINAPI | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PANEIS | m² | 1,0000000 | 938,64 |
| | | | | | | 938,64 |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4250000 | 26,20 |
| | | | | | | 36,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7020000 | 21,43 |
| | | | | | | 15,04 |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0990000 | 27,78 |
| | | | | | | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,3100000 | 26,49 |
| | | | | | | 34,86 |
| Insumo | 00000131 SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO) | Material | KG | 0,9300000 | 71,24 |
| | | | | | | 37,75 |
| Insumo | 00037596 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,9700000 | 3,81 |
| | | | | | | 3,69 |
| Insumo | 00044478 SINAPI | DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELOV CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 3,0 CM | Material | m² | 1,0500000 | 769,55 |
| | | | | | | 808,02 |
| | | | MO sem LS => | 32,88 | LS => | 27,28 MO com LS => |
| | | | | | | 60,16 |
| | | | Valor do BDI => | 284,59 | | 1.223,23 |
| 1.7.4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 06 Próprio | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | PARE - PAREDES/PANEIS | m² | 1,0000000 | 443,89 |
| | | | | | | 443,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 21,43 |
| | | | | | | 42,86 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|----------|
| Composição | 86325 SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 22,00 | 44,00 | | |
| Auxiliar | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1,7050000 | 0,20 | 0,34 | | |
| Insumo | 00039432 SINAPI | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,3220000 | 3,32 | 7,70 | | |
| Insumo | 00034360 SINAPI | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO | Material | KG | 0,7480000 | 41,50 | 31,04 | | |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,3090000 | 35,62 | 11,00 | | |
| Insumo | 00010807 SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 308,95 | 308,95 | | |
| | | | | MO sem LS => | 28,63 | LS => | 23,75 | MO com LS => | 52,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 134,58 | Valor com BDI => | | 578,47 |
| 1.7.4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96370 SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÃOS - AF_07/2023_PS | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 74,85 | 74,85 | | |
| Composição Auxiliar | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3440000 | 21,68 | 7,45 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 21,43 | 2,40 | | |
| Insumo | 00037586 SINAPI | PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0248000 | 50,49 | 1,25 | | |
| Insumo | 00039413 SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0530000 | 24,03 | 25,30 | | |
| Insumo | 00039419 SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,7624000 | 10,57 | 8,05 | | |
| Insumo | 00039422 SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,0008000 | 11,99 | 23,98 | | |
| Insumo | 00039431 SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,2513000 | 0,37 | 0,46 | | |
| Insumo | 00039432 SINAPI | FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7407000 | 3,32 | 2,45 | | |
| Insumo | 00039434 SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 0,5489000 | 4,16 | 2,28 | | |
| Insumo | 00039435 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 10,0934000 | 0,11 | 1,11 | | |
| Insumo | 00039443 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,4603000 | 0,25 | 0,12 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,45 | LS => | 2,86 | MO com LS => | 6,31 |
| | | | | Valor do BDI => | | 22,89 | Valor com BDI => | | 87,54 |
| 1.8.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 90842 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 876,08 | 876,08 | | |
| Composição Auxiliar | 100858 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,3CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 9,8000000 | 10,18 | 99,56 | | |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 370,19 | 370,19 | | |
| Composição Auxiliar | 90821 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 348,88 | 348,88 | | |
| Composição Auxiliar | 91306 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 157,45 | 157,45 | | |
| | | | | MO sem LS => | 96,65 | LS => | 80,19 | MO com LS => | 176,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 295,34 | Valor com BDI => | | 1.272,02 |
| 1.8.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 100691 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.449,10 | 1.449,10 | | |
| Composição Auxiliar | 100858 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,3CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 10,16 | 101,60 | | |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 370,19 | 370,19 | | |
| Composição Auxiliar | 90830 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 179,34 | 179,34 | | |
| Composição Auxiliar | 91298 SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 797,97 | 797,97 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 62,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|------------------------------------|--------|------------|--------------------|----------|
| | | | MO sem LS => | 101.45 | LS => | 84.18 MO com LS => | 185.63 |
| | | | Valor do BDI => | 439.36 | | Valor com BDI => | 1.886.46 |
| 1.8.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100689 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1,086.86 | 1,086.86 |
| Composição Auxiliar | 100658 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 10.16 | 101.60 |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 370.19 | 370.19 |
| Composição Auxiliar | 90830 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 179.34 | 179.34 |
| Composição Auxiliar | 91297 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 439.73 | 439.73 |
| | | | MO sem LS => | 101.45 | LS => | 84.18 MO com LS => | 185.63 |
| | | | Valor do BDI => | 329.53 | | Valor com BDI => | 1.416.39 |
| 1.8.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 06 Próprio | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | PARE - PAREDES/PAINÉIS | UN | 1,0000000 | 1,449.10 | 1,449.10 |
| Composição Auxiliar | 100658 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 10.16 | 101.60 |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 370.19 | 370.19 |
| Composição Auxiliar | 90830 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 179.34 | 179.34 |
| Composição Auxiliar | 91295 SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 797.97 | 797.97 |
| | | | MO sem LS => | 101.45 | LS => | 84.18 MO com LS => | 185.63 |
| | | | Valor do BDI => | 439.36 | | Valor com BDI => | 1.886.46 |
| 1.8.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 09 Próprio | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA 5x2m REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES | PARE - PAREDES/PAINÉIS | UN | 1,0000000 | 991.42 | 991.42 |
| Composição Auxiliar | 100658 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 9.8000000 | 10.16 | 97.53 |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 370.19 | 370.19 |
| Composição Auxiliar | 90831 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 157.45 | 157.45 |
| Composição Auxiliar | 91295 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 366.25 | 366.25 |
| | | | MO sem LS => | 94.81 | LS => | 78.67 MO com LS => | 173.48 |
| | | | Valor do BDI => | 300.59 | | Valor com BDI => | 1.292.01 |
| 1.8.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 10 Próprio | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PMS, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAQUETE | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 242.54 | 242.54 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3830000 | 21.43 | 8.20 |
| Composição Auxiliar | 88325 SINAPI | VORACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3940000 | 22.00 | 8.66 |
| Insumo | 00039026 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 18 X 18 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0.0210000 | 22.85 | 0.47 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0.3570000 | 35.82 | 12.71 |
| Insumo | 00010491 SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 212.50 | 212.50 |
| | | | MO sem LS => | 5.55 | LS => | 4.61 MO com LS => | 10.16 |
| | | | Valor do BDI => | 73.53 | | Valor com BDI => | 316.07 |
| 1.8.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100705 SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 78.34 | 78.34 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.9140000 | 25.22 | 23.05 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4570000 | 21.43 | 9.79 |
| Insumo | 00011457 SINAPI | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO. | Material | UN | 1,0000000 | 43.50 | 43.50 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 44,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS >> | 11,54 | LS >> | 9,58 | MO com LS >> | 21,12 |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------------|-------|------------|------------------|----------|
| | | Valor do BDI >> | 23,14 | | | Valor com BDI >> | 99,48 |
| 1.8.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100866 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 340,88 | 340,88 |
| Composição Auxiliar | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 25,57 | 24,26 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 21,43 | 8,40 |
| Composição Auxiliar | 00094351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6 | Material | UN | 8,0000000 | 17,58 | 105,36 |
| Insumo | 00036204 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 204,87 | 204,87 |
| | | MO sem LS >> | 11,21 | LS >> | 9,30 | MO com LS >> | 20,51 |
| | | Valor do BDI >> | 103,35 | | | Valor com BDI >> | 444,23 |
| 1.8.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 11 Próprio | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 192,08 | 192,08 |
| Composição | 88281 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4286000 | 25,22 | 10,74 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4286000 | 21,43 | 9,12 |
| Insumo | 00011026 SINAPI | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 0,90 X 1,35 MM (15,80 KG/M²) | Material | KG | 15,6000000 | 11,04 | 172,22 |
| | | MO sem LS >> | 8,88 | LS >> | 5,70 | MO com LS >> | 12,58 |
| | | Valor do BDI >> | 58,23 | | | Valor com BDI >> | 290,31 |
| 1.8.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12 Próprio | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBORRAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E VEXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 891,74 | 891,74 |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5510000 | 26,33 | 17,14 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3325000 | 21,43 | 6,93 |
| Composição Auxiliar | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 8,3000000 | 0,61 | 5,06 |
| Insumo | 00039024 SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/LALZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 1,0000000 | 775,37 | 775,37 |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 1,6130000 | 53,90 | 86,94 |
| | | MO sem LS >> | 8,55 | LS >> | 7,10 | MO com LS >> | 15,65 |
| | | Valor do BDI >> | 270,37 | | | Valor com BDI >> | 1.162,11 |
| 1.8.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 13 Próprio | PORTA DE ABRIR - PA2 - 85 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 693,11 | 693,11 |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 26,33 | 10,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 21,43 | 4,09 |
| Composição Auxiliar | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,61 | 2,93 |
| Insumo | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 28,22 | 193,31 |
| Insumo | 00039025 SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/LALZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 795,06 | 435,13 |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 53,90 | 47,58 |
| | | MO sem LS >> | 5,03 | LS >> | 4,17 | MO com LS >> | 9,20 |
| | | Valor do BDI >> | 210,15 | | | Valor com BDI >> | 903,26 |
| 1.8.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 14 Próprio | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 693,11 | 693,11 |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 26,33 | 10,07 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 21,43 | 4,09 |
| Composição Auxiliar | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,61 | 2,93 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 62,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|--------|
| Insumo | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 8.8504000 | 26,22 | | | 193,31 |
| Insumo | 00039026 SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0.5473000 | 795,06 | | | 435,13 |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0.8829000 | 53,90 | | | 47,58 |
| | | | | MO sem LS => | 5,03 | LS => | 4,17 | MO com LS => | 9,20 |
| | | | | Valor do BDI => | | 210,15 | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | | 903,26 | | |
| 1.8.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 16 Próprio | PORTA DE CORRER - PAA- 450 X 215 CM, DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 3 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 518,94 | 518,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,43 | 21,43 | | |
| Insumo | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,7200000 | 0,61 | 2,87 | | |
| Insumo | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 2,2020000 | 26,22 | 57,90 | | |
| Insumo | 00004922 SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 402,74 | 402,74 | | |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0637000 | 53,90 | 3,43 | | |
| | | | | MO sem LS => | 16,68 | LS => | 13,84 | MO com LS => | 30,52 |
| | | | | Valor do BDI => | | 157,34 | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | | 676,26 | | |
| 1.8.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 120 Próprio | PORTA DE ABRIR - PAS - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 726,71 | 726,71 | | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,43 | 21,43 | | |
| Insumo | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,61 | 2,93 | | |
| Insumo | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 26,22 | 179,31 | | |
| Insumo | 00039026 SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 795,06 | 435,13 | | |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 53,90 | 47,58 | | |
| | | | | MO sem LS => | 16,68 | LS => | 13,84 | MO com LS => | 30,52 |
| | | | | Valor do BDI => | | 220,33 | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | | 947,04 | | |
| 1.8.4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 16 Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO QUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 702,73 | 702,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 26,33 | 44,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 21,43 | 18,27 | | |
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 283,44 | 590,49 | | |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,63 | | |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G | Material | UN | 1,2467000 | 35,62 | 44,40 | | |
| | | | | MO sem LS => | 22,46 | LS => | 18,63 | MO com LS => | 41,09 |
| | | | | Valor do BDI => | | 213,06 | Valor com BDI => | | |
| | | | | | | | 915,79 | | |
| 1.8.4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 17 Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO QUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 702,73 | 702,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 26,33 | 44,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 21,43 | 18,27 | | |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FIDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|----------|-----------------|------------|------------------|--------------------|--------|
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 283,44 | 590,49 | |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,63 | |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 35,62 | 44,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,48 | LS => | 18,63 MO com LS => | 41,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 213,06 | Valor com BDI => | | 915,79 |

| 1.8.4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------------------|-------|--------|
| Composição | 18 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 747,03 | 747,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 26,33 | 18,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 21,43 | 7,71 | | |
| Insumo | 00000599 SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1,0000000 | 701,97 | 701,97 | | |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,19 | 3,30 | | |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 35,62 | 15,10 | | |
| | | | | MO sem LS => | 9,47 | LS => | 7,86 MO com LS => | 17,33 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 226,49 | Valor com BDI => | | 973,52 |

| 1.8.4.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------------------|--------|
| Composição | 19 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1.0000000 | 702.73 | 702.73 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.7070000 | 26.33 | 44.94 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8530000 | 21.43 | 18.27 | |
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR | Material | UN | 2.0833000 | 283.44 | 590.49 | |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24.4000000 | 0.19 | 4.63 | |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1.2467000 | 35.62 | 44.40 | |
| | | | | MO sem LS => | 22.48 | LS => | 18.63 MO com LS => | 41.09 |
| | | | | Valor do BDI => | 213.06 | Valor com BDI => | | 915.79 |

| 1.8.4.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----------------|------------|------------------|-------------------|--------|
| Composição | 20 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1.0000000 | 747.03 | 747.03 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7200000 | 26.33 | 18.95 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3600000 | 21.43 | 7.71 | |
| Insumo | 00000599 SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1.0000000 | 701.97 | 701.97 | |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17.4130000 | 0.19 | 3.30 | |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETIDO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0.4240000 | 35.62 | 15.10 | |
| | | | | MO sem LS => | 9.47 | LS => | 7.86 MO com LS => | 17.33 |
| | | | | Valor do BDI => | 226.48 | Valor com BDI => | | 973.52 |

| 1.8.4.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 21 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VÍDROS | m² | 1,0000000 | 702,73 | 702,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 26,33 | 44,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 21,43 | 18,27 |
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VÍDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 283,44 | 590,49 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,63 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 35,62 | 44,40 |
| | | | MO sem LS ↔ | 22,46 | LS ↔ | 18,63 | MO com LS ↔ 41,09 |
| | | | Valor do BDI ↔ | 213,06 | | | Valor com BDI ↔ 915,79 |
| 1.8.4.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 22 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 725,17 | 725,17 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 26,33 | 44,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9000000 | 21,43 | 40,71 |
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 283,44 | 590,49 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,63 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 35,62 | 44,40 |
| | | | MO sem LS ↔ | 22,46 | LS ↔ | 18,63 | MO com LS ↔ 41,09 |
| | | | Valor do BDI ↔ | 213,06 | | | Valor com BDI ↔ 915,79 |
| 1.8.4.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 23 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 702,73 | 702,73 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 26,33 | 44,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 21,43 | 18,27 |
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 283,44 | 590,49 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,63 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 35,62 | 44,40 |
| | | | MO sem LS ↔ | 22,46 | LS ↔ | 18,63 | MO com LS ↔ 41,09 |
| | | | Valor do BDI ↔ | 213,06 | | | Valor com BDI ↔ 915,79 |
| 1.8.4.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 24 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 702,73 | 702,73 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 26,33 | 44,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 21,43 | 18,27 |
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 283,44 | 590,49 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,63 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 35,62 | 44,40 |
| | | | MO sem LS ↔ | 22,46 | LS ↔ | 18,63 | MO com LS ↔ 41,09 |
| | | | Valor do BDI ↔ | 213,06 | | | Valor com BDI ↔ 915,79 |
| 1.8.4.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 25 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 702,73 | 702,73 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 26,33 | 44,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 21,43 | 18,27 |
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 283,44 | 590,49 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,63 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 35,62 | 44,40 |
| | | | MO sem LS ↔ | 22,46 | LS ↔ | 18,63 | MO com LS ↔ 41,09 |
| | | | Valor do BDI ↔ | 213,06 | | | Valor com BDI ↔ 915,79 |
| 1.8.4.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição | 26 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 702,73 | 702,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 26,33 | 44,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 21,43 | 18,27 | | |
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 283,44 | 590,49 | | |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,63 | | |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2487000 | 35,62 | 44,40 | | |
| | | | | MO sem LS => | 22,46 | LS => | 18,83 | MO com LS => | 41,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 213,06 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | | |

| 1.8.4.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 27 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 860,71 | 860,71 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,7070000 | 26,33 | 202,92 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 21,43 | 18,27 |
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 283,44 | 590,49 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,63 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2487000 | 35,62 | 44,41 |
| | | | | MO sem LS => | 80,34 | LS => | 68,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 260,96 | Valor com BDI => | |
| | | | | 1,121 | | | |

| 1.8.4.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------------|------------------|------------|------------|--------|
| Composição | 28 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 149,18 | 149,18 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,8000000 | 26,33 | 52,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,8000000 | 21,43 | 42,86 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,63 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,19 | 4,63 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2487000 | 35,62 | 44,40 |
| | | | | MO sem LS => | 33,36 | LS => | 27,68 |
| | | | | MO com LS => | | 61,04 | |
| | | | | Valor do BDI => | | 45,23 | |
| | | | | Valor com BDI => | | 194,40 | |

| 1.8.4.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|------------------|------------|------------|--------|
| Composição | 29 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 180 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 747,03 | 747,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 26,33 | 18,95 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 21,43 | 7,71 |
| Insumo | 00000599 SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1,0000000 | 701,97 | 701,97 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,19 | 3,30 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 35,62 | 15,10 |
| | | | | MO sem LS => | 9,47 | LS => | 7,86 |
| | | | | Valor do BDI => | | 226,49 | 973,38 |
| | | | | Valor com BDI => | | | |

| 1.8.4.15 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|--|--|
| Composição | 30 Próprio | TELA TIPO MOSQUITOIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 184,31 | 184,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 26,13 | 9,14 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 21,43 | 12,85 | | |
| Insumo | 00000599 SINAPI | CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M | Material | M | 3,0000000 | 20,92 | 62,76 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|------------|------------|--------------------|----------|--|
| Insumo | 00010932 SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0000000 | 99,56 | 99,56 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 6,27 MO com LS => | 13,82 | |
| | | | | Valor do BDI => | 55,55 | | Valor com BDI => | 240,19 | |
| 1.8.5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 102163 SINAPI | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1,764,58 | 1,764,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9800000 | 21,43 | 85,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88325 SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,1000000 | 22,00 | 90,20 | | |
| Insumo | 00003104 SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 2,0000000 | 166,98 | 333,96 | | |
| Insumo | 00005031 SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 3,7600000 | 332,00 | 1,254,96 | | |
| | | | | MO sem LS => | 57,89 | LS => | 48,04 MO com LS => | 105,93 | |
| | | | | Valor do BDI => | 835,02 | | Valor com BDI => | 2,299,60 | |
| 1.8.6.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 31 Próprio | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 1,077,23 | 1,077,23 | | |
| Composição Auxiliar | 92718 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,0300000 | 94,03 | 378,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3120000 | 26,33 | 8,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7700000 | 26,13 | 72,38 | | |
| Composição Auxiliar | 100754 SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 28,56 | 57,12 | | |
| Composição Auxiliar | 100722 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 23,37 | 46,74 | | |
| Insumo | 00000546 SINAPI | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 0,3280000 | 8,88 | 2,91 | | |
| Insumo | 00043105 SINAPI | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | KG | 0,3280000 | 34,88 | 11,44 | | |
| Insumo | 00011456 SINAPI | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 19,0200000 | 19,02 | 361,76 | | |
| Insumo | 00007698 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,2500000 | 44,88 | 101,00 | | |
| Insumo | 00000252 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,7700000 | 13,26 | 36,73 | | |
| | | | | MO sem LS => | 80,87 | LS => | 68,93 MO com LS => | 147,80 | |
| | | | | Valor do BDI => | 325,61 | | Valor com BDI => | 1,403,84 | |
| 1.8.6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 32 Próprio | PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,45 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 734,49 | 734,49 | | |
| Composição Auxiliar | 92718 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,0300000 | 94,03 | 378,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3120000 | 26,33 | 8,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7700000 | 26,13 | 72,38 | | |
| Composição Auxiliar | 100754 SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 28,56 | 57,12 | | |
| Composição Auxiliar | 100722 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 23,37 | 46,74 | | |
| Insumo | 00000546 SINAPI | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 0,3280000 | 8,88 | 2,91 | | |
| Insumo | 00043105 SINAPI | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | KG | 0,3280000 | 34,88 | 11,44 | | |
| Insumo | 00011456 SINAPI | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 1,0000000 | 19,02 | 19,02 | | |
| Insumo | 00007698 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,2500000 | 44,88 | 101,00 | | |
| Insumo | 00000252 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,7700000 | 13,26 | 36,73 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA /MA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|---|--|--------|------------------|-------------|--------------|----------|
| MO sem LS => | | | 80,67 | LS => | 88,93 | MO com LS => | 147,60 |
| Valor do BDI => | | | 222,59 | Valor com BDI => | | | 957,18 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
| 1.8.6.3
Composição | 33 Próprio
FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 873,31 | 873,31 | |
| Composição Auxiliar | 92716 SINAPI
APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHP | | 5,0000000 | 94,03 | 472,57 | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,6000000 | 29,33 | 88,45 | |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7800000 | 26,13 | 72,90 | |
| Composição Auxiliar | 100754 SINAPI
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 28,56 | 57,12 | |
| Composição Auxiliar | 100722 SINAPI
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 23,37 | 46,74 | |
| Itens | 0000040 SINAPI
BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 0,3280000 | 8,88 | 2,91 | |
| Itens | 00043105 SINAPI
CHAPA DE AÇO CARBÔNIO GALVANIZADA, PERFORADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 8,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | KG | 0,3280000 | 34,86 | 11,44 | |
| Itens | 00007698 SINAPI
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = 3,25 MM, PESO 13,14 KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,2500000 | 44,89 | 101,00 | |
| Itens | 00000252 SINAPI
AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 13,26 | 39,78 | |
| MO sem LS => | | | 104,60 | LS => | 88,79 | MO com LS => | 193,39 |
| Valor do BDI => | | | 264,78 | Valor com BDI => | | | 1.138,09 |
| 1.8.6.4
Composição | 34 Próprio
CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 294,59 | 294,59 | |
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI
AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 22,11 | 44,22 | |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 26,13 | 52,26 | |
| Composição Auxiliar | 34.05.360 CPQ5/CDH U
Grade tela eletrocolada, malha de 5 x 15cm, galvanizada | 34.05 | m² | 1,1000000 | 180,10 | 198,11 | |
| MO sem LS => | | | 88,12 | LS => | 73,12 | MO com LS => | 161,24 |
| Valor do BDI => | | | 89,31 | Valor com BDI => | | | 353,90 |
| 1.8.6.5
Composição | 35 Próprio
P01 - PORTÃO METÁLICO 1,80 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m² | 1,0000000 | 766,21 | 766,21 | |
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI
AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 22,11 | 55,27 | |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 26,13 | 65,32 | |
| Itens | 00004930 SINAPI
PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,2000000 | 538,02 | 645,62 | |
| MO sem LS => | | | 42,19 | LS => | 35,00 | MO com LS => | 77,19 |
| Valor do BDI => | | | 232,31 | Valor com BDI => | | | 988,52 |
| 1.8.6.6
Composição | 36 Próprio
P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m² | 1,0000000 | 766,21 | 766,21 | |
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI
AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 22,11 | 55,27 | |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 26,13 | 65,32 | |
| Itens | 00004930 SINAPI
PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,2000000 | 538,02 | 645,62 | |
| MO sem LS => | | | 42,19 | LS => | 35,00 | MO com LS => | 77,19 |
| Valor do BDI => | | | 232,31 | Valor com BDI => | | | 988,52 |
| 1.8.6.7
Composição | 37 Próprio
P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m² | 1,0000000 | 766,21 | 766,21 | |
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI
AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 22,11 | 55,27 | |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 26,13 | 65,32 | |
| Itens | 00004930 SINAPI
PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,2000000 | 538,02 | 645,62 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 42,19 | LS => | 35,00 | MO com LS => | 77,19 |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| | | Valor do BDI => | 232,31 | | | Valor com BDI => | 995,52 |
| 1.5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 51 Próprio | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 261,90 | 261,90 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6000000 | 25,99 | 41,58 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6000000 | 21,43 | 34,28 |
| Insumo | 00004380 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO | Material | UN | 1,0000000 | 2,08 | 2,08 |
| Insumo | 00043071 SINAPI | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | Material | m² | 1,1000000 | 167,24 | 183,96 |
| | | MO sem LS => | 28,51 | LS => | 22,00 | MO com LS => | 48,51 |
| | | Valor do BDI => | 79,40 | | | Valor com BDI => | 341,30 |

| 1.5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 94229 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2018 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 152,04 | 152,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 21,43 | 13,56 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5390000 | 25,77 | 13,89 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 22,75 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 21,77 | 0,39 |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1610000 | 53,90 | 8,67 |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0250000 | 19,98 | 0,49 |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0049000 | 67,67 | 0,33 |
| Insumo | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,1800000 | 121,66 | 21,89 |
| Insumo | 00040784 SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,0500000 | 88,12 | 92,52 |
| | | MO sem LS => | 9,76 | LS => | 8,09 | MO com LS => | 17,85 |
| | | Valor do BDI => | 46,59 | | | Valor com BDI => | 198,13 |

| 1.5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 39 Próprio | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 75 CM | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | M | 1,0000000 | 56,49 | 56,49 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 21,77 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 22,75 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 21,43 | 5,12 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 25,77 | 3,73 |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 19,98 | 0,15 |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0018000 | 67,67 | 0,10 |
| Insumo | 00001113 SINAPI | RUFO EXTERNO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 26,82 | 28,16 |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,2110000 | 53,90 | 11,37 |
| Insumo | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0590000 | 121,66 | 7,17 |
| | | MO sem LS => | 3,27 | LS => | 2,72 | MO com LS => | 5,99 |
| | | Valor do BDI => | 17,12 | | | Valor com BDI => | 73,61 |

| 1.5.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 40 Próprio | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 38 CM | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m | 1,0000000 | 56,49 | 56,49 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 21,77 | 0,39 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 22,75 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 21,43 | 5,12 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|------|-------|
| Composição | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 25,77 | 3,73 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 19,98 | 0,15 | | |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 67,67 | 0,10 | | |
| Insumo | 00001113 SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 26,82 | 28,16 | | |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,2110000 | 53,90 | 11,37 | | |
| Insumo | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0590000 | 121,66 | 7,17 | | |
| MO sem LS => | | | | 3,27 | LS => | 2,72 | MO com LS => | 5,99 | |
| Valor do BDI => | | | | 17,12 | Valor com BDI => | | | | 73,61 |
| 1.9.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 41 Próprio | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | M | 1,0000000 | 56,49 | 56,49 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 21,77 | 0,39 | | |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 22,75 | 0,30 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 21,43 | 5,12 | | |
| Composição | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 25,77 | 3,73 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 19,98 | 0,15 | | |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 67,67 | 0,10 | | |
| Insumo | 00001113 SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 26,82 | 28,16 | | |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,2110000 | 53,90 | 11,37 | | |
| Insumo | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0590000 | 121,66 | 7,17 | | |
| MO sem LS => | | | | 3,27 | LS => | 2,72 | MO com LS => | 5,99 | |
| Valor do BDI => | | | | 17,12 | Valor com BDI => | | | | 73,61 |
| 1.9.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 42 Próprio | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | M | 1,0000000 | 55,15 | 55,15 | | |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 21,77 | 0,39 | | |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 22,75 | 0,30 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2070000 | 21,43 | 4,43 | | |
| Composição | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 25,77 | 2,88 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 19,98 | 0,11 | | |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0058000 | 67,67 | 0,39 | | |
| Insumo | 00040873 SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 35 CM | Material | M | 1,0500000 | 25,00 | 26,25 | | |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 53,90 | 10,67 | | |
| Insumo | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0800000 | 121,66 | 9,73 | | |
| MO sem LS => | | | | 2,74 | LS => | 2,27 | MO com LS => | 5,01 | |
| Valor do BDI => | | | | 16,72 | Valor com BDI => | | | | 71,87 |
| 1.10.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 43 Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (1/2) | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 40,04 | 40,04 | | |
| Composição | 98557 SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,1000000 | 36,40 | 40,04 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | 5,34 | LS => | 4,43 | MO com LS => | 9,77 | |
| Valor do BDI => | | | | 12,14 | Valor com BDI => | | | | 52,18 |
| 1.10.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 44 Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,0000000 | 40,04 | 40,04 | | |
| Composição | 98557 SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,1000000 | 36,40 | 40,04 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | 5,34 | LS => | 4,43 | MO com LS => | 9,77 | |
| Valor do BDI => | | | | 12,14 | Valor com BDI => | | | | 52,18 |
| 1.11.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 4,83 | 4,83 | | |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 62,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 87377 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0037000 | 675,90 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 88306 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0661000 | 26,33 | 1,79 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 21,43 | 0,54 |
| | | | | MO sem LS => | 1,11 | LS => | 0,93 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,46 | Valor com BDI => | 6,29 |
| 1.11.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87535 SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_33/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 31,03 | 31,03 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,2304000 | 565,66 | 17,19 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3740000 | 26,33 | 9,84 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 21,43 | 4,00 |
| | | | | MO sem LS => | 5,95 | LS => | 4,93 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 9,40 | Valor com BDI => | 40,43 |
| 1.11.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87792 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS Cegos DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE Vãos), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 38,42 | 38,42 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0293000 | 565,66 | 16,57 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 26,33 | 10,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 21,43 | 8,76 |
| Insumo | 00037411 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1561000 | 14,75 | 2,33 |
| | | | | MO sem LS => | 7,81 | LS => | 6,48 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 11,64 | Valor com BDI => | 50,06 |
| 1.11.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87543 SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS, AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 30,43 | 30,43 |
| Composição Auxiliar | 87407 SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MPa DE ARGAMASSA, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 2.320,30 | 24,13 |
| Composição Auxiliar | 88306 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2176000 | 26,33 | 5,72 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0273000 | 21,43 | 0,58 |
| | | | | MO sem LS => | 2,62 | LS => | 2,17 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 9,22 | Valor com BDI => | 39,65 |
| 1.11.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87273 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 75,87 | 75,87 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6970000 | 26,20 | 18,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3138000 | 21,43 | 6,72 |
| Insumo | 00000538 SINAPI | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2 | Material | m² | 1,0798000 | 38,98 | 42,10 |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | Material | KG | 6,9500000 | 1,08 | 7,39 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,2220000 | 6,34 | 1,40 |
| | | | | MO sem LS => | 8,88 | LS => | 7,38 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 23,00 | Valor com BDI => | 98,87 |
| 1.11.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 45 Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | PARE - PAREDES/PANES | m² | 1,0000000 | 70,20 | 70,20 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 26,20 | 14,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 21,43 | 6,42 |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 1,08 | 5,30 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 6,34 | 2,67 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | Material | m² | 1,0553000 | 38,99 | 41,14 |
|------------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|-------------------|-------|
| Insumo | 00000536 SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 7,47 | LS => | 6,20 MO com LS => | 13,67 |
| | | | Valor do BDI => | 21,28 | | Valor com BDI => | 91,48 |
| 1.11.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 46 Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PARE - PAREDES/PANEIS | m² | 1,0000000 | 70,20 | 70,20 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI | SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 26,20 | 14,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 21,43 | 6,42 |
| Composição Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 1,08 | 5,30 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 6,34 | 2,67 |
| Insumo | 00000536 SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0553000 | 38,99 | 41,14 |
| | | | MO sem LS => | 7,47 | LS => | 6,20 MO com LS => | 13,67 |
| | | | Valor do BDI => | 21,28 | | Valor com BDI => | 91,48 |
| 1.11.1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 47 Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | PARE - PAREDES/PANEIS | m² | 1,0000000 | 70,20 | 70,20 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI | SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 26,20 | 14,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 21,43 | 6,42 |
| Composição Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 1,08 | 5,30 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 6,34 | 2,67 |
| Insumo | 00000536 SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0553000 | 38,99 | 41,14 |
| | | | MO sem LS => | 7,47 | LS => | 6,20 MO com LS => | 13,67 |
| | | | Valor do BDI => | 21,28 | | Valor com BDI => | 91,48 |
| 1.11.1.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 48 Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | PARE - PAREDES/PANEIS | m² | 1,0000000 | 70,20 | 70,20 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 26,20 | 14,67 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 21,43 | 6,42 |
| Composição Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 1,08 | 5,30 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 6,34 | 2,67 |
| Insumo | 00000536 SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0553000 | 38,99 | 41,14 |
| | | | MO sem LS => | 7,47 | LS => | 6,20 MO com LS => | 13,67 |
| | | | Valor do BDI => | 21,28 | | Valor com BDI => | 91,48 |
| 1.11.1.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 49 Próprio | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | PARE - PAREDES/PANEIS | M | 1,0000000 | 35,82 | 35,82 |
| Composição | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 25,99 | 9,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 21,43 | 3,64 |
| Composição Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00044396 SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA | Material | KG | 0,0403000 | 38,94 | 1,56 |
| Insumo | 00006186 SINAPI | RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, *1,5 X 7 CM | Material | M | 1,0350000 | 19,86 | 20,55 |
| | | | MO sem LS => | 4,81 | LS => | 4,00 MO com LS => | 8,81 |
| | | | Valor do BDI => | 10,79 | | Valor com BDI => | 46,41 |
| 1.11.1.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96114 SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES | m² | 1,0000000 | 87,90 | 87,90 |
| Composição | 88278 SINAPI | MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4786000 | 21,98 | 10,58 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4786000 | 21,43 | 10,25 |
| Composição | | | | | | | |
| Insumo | 00039413 SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0838000 | 24,53 | 26,04 |
| Insumo | 00039427 SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINGADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,5470000 | 7,78 | 27,59 |
| Insumo | 00039430 SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E RESITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,2267000 | 2,93 | 3,59 |
| Insumo | 00039432 SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4276000 | 3,32 | 4,73 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2Banco
SINAPI - 06/2024 - MaranhãoB.D.I.
30,32%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--|---|----------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|--------|
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 0.6926000 | 4.16 | 2.88 | | |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 0.8488000 | 0.11 | 1.06 | | |
| Insumo | 00038443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4.2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 1.2267000 | 0.25 | 0.30 | | |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4.2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0.0123000 | 28.76 | 0.35 | | |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0.0370000 | 20.40 | 0.75 | | |
| MO sem LS => | | | | | 7.57 | LS => | 8.88 | MO com LS => | 12.93 | |
| Valor do BDI => | | | | | 26.65 | Valor com BDI => | | | | 114.55 |
| 1.11.1.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 90 Proprio | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | COBE - COBERTURA | m² | 1.0000000 | 157.16 | 157.16 | | | |
| Composição Auxiliar | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5500000 | 21.56 | 14.07 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5110000 | 21.43 | 10.95 | | | |
| Insumo | 00039511 | SINAPI | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | Material | m² | 1.0000000 | 132.16 | 132.16 | | |
| MO sem LS => | | | | | 8.62 | LS => | 7.16 | MO com LS => | 15.78 | |
| Valor do BDI => | | | | | 47.55 | Valor com BDI => | | | | 204.63 |
| 1.12.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 95246 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.0000000 | 18.17 | 18.17 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1631000 | 26.33 | 4.29 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0444000 | 21.43 | 0.95 | | | |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_35/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0.0239000 | 381.55 | 12.93 | | | |
| MO sem LS => | | | | | 2.72 | LS => | 2.26 | MO com LS => | 4.98 | |
| Valor do BDI => | | | | | 5.50 | Valor com BDI => | | | | 23.67 |
| 1.12.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 98580 SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1.0000000 | 46.82 | 46.82 | | | |
| Composição Auxiliar | 87258 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0.0431000 | 692.52 | 29.94 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3890000 | 26.33 | 10.24 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1950000 | 21.43 | 4.17 | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0.5000000 | 0.84 | 0.42 | | |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1.5700000 | 1.29 | 2.15 | | |
| MO sem LS => | | | | | 6.55 | LS => | 5.44 | MO com LS => | 11.99 | |
| Valor do BDI => | | | | | 14.19 | Valor com BDI => | | | | 61.01 |
| 1.12.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 87755 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 1.0000000 | 46.70 | 46.70 | | | |
| Composição Auxiliar | 87301 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0.0431000 | 614.47 | 26.48 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5890000 | 26.33 | 15.50 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2940000 | 21.43 | 6.30 | | | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0.5000000 | 0.84 | 0.42 | | |
| MO sem LS => | | | | | 9.32 | LS => | 7.73 | MO com LS => | 17.05 | |
| Valor do BDI => | | | | | 14.76 | Valor com BDI => | | | | 63.46 |
| 1.12.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 87257 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 1.0000000 | 108.16 | 108.16 | | | |
| Composição Auxiliar | 88258 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2892000 | 26.20 | 7.57 | | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1396000 | 21,43 | 2,90 |
| Auxiliar | | | Material | m² | 1,0691000 | 81,33 | 86,94 |
| Insumo | 00001292 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | | KG | 9,1300000 | 1,06 | 9,86 |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | | KG | 0,1410000 | 6,34 | 0,89 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | | | | | 8,80 |
| | | | | MO sem LS => | 3,72 | LS => | 3,08 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 32,79 | Valor com BDI => | 140,95 |
| 1.12.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87251 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 62,78 | 62,78 |
| Composição | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2817000 | 26,20 | 6,54 |
| Auxiliar | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1308000 | 21,43 | 2,80 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | 42,29 |
| Auxiliar | | | Material | m² | 1,0600000 | 39,90 | |
| Insumo | 00001287 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | | KG | 9,1329000 | 1,08 | 9,86 |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | | KG | 0,1860000 | 6,34 | 1,19 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | | | | | 6,12 |
| | | | | MO sem LS => | 3,34 | LS => | 2,78 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 19,03 | Valor com BDI => | 81,81 |
| 1.12.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 52 Próprio | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 333,98 | 333,98 |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,43 | 21,43 |
| Auxiliar | | | Material | KG | 0,0950000 | 43,08 | 4,09 |
| Insumo | 00004791 SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | | m² | 1,5000000 | 186,09 | 282,13 |
| Insumo | 00004792 SINAPI | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | | | | | 30,52 |
| | | | | MO sem LS => | 16,68 | LS => | 13,84 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 101,26 | Valor com BDI => | 435,24 |
| 1.12.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 53 Próprio | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 5,82 | 5,82 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 21,43 | 1,92 |
| Auxiliar | | | Material | KG | 0,0200000 | 0,84 | 0,01 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | | KG | 0,1000000 | 36,94 | 3,89 |
| Insumo | 00044396 SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA | | | | | 1,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,63 | LS => | 0,52 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,76 | Valor com BDI => | 7,58 |
| 1.12.1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88650 SINAPI | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X80CM, AF_02/2023 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 19,46 | 19,46 |
| Composição | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0871000 | 26,20 | 2,28 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0326000 | 21,43 | 0,69 |
| Auxiliar | | | Material | m² | 0,1875000 | 81,33 | 15,24 |
| Insumo | 00001292 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | | KG | 0,6362000 | 1,06 | 0,69 |
| Insumo | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | | KG | 0,0690000 | 6,34 | 0,56 |
| Insumo | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | | | | | 1,93 |
| | | | | MO sem LS => | 1,05 | LS => | 0,88 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 5,90 | Valor com BDI => | 25,36 |
| 1.12.1.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88658 SINAPI | RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM, AF_08/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 65,15 | 65,15 |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 26,33 | 2,71 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 21,43 | 1,11 |
| Auxiliar | | | Material | KG | 0,3300000 | 43,08 | 14,21 |
| Insumo | 00004791 SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | | M | 1,3400000 | 35,17 | 47,12 |
| Insumo | 00039829 SINAPI | RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = 5" CM, E = 1,5" CM | | | | | 2,47 |
| | | | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 1,12 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 19,75 | Valor com BDI => | 84,90 |
| 1.12.1.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98059 SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_08/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 121,37 | 121,37 |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|--|
| Composição | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5470000 | 26,20 | 14,33 | | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2730000 | 21,43 | 5,85 | | |
| Auxiliar | 00020232 SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,5" CM | Material | M | 1,0000000 | 96,91 | 96,91 | | |
| Auxiliar | 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 3,32 | 4,28 | | |
| Insumo | | | MO sem LS => | 7,15 | LS => | 5,94 | MO com LS => | 13,09 | |
| | | | Valor do BDI => | 36,79 | | | Valor com BDI => | 158,18 | |
| 1.12.1.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 54 Própria | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 121,37 | 121,37 | | |
| Composição | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5470000 | 26,20 | 14,33 | | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2730000 | 21,43 | 5,85 | | |
| Auxiliar | 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 3,32 | 4,28 | | |
| Insumo | 00020232 SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= "15" CM, E= "2,5" CM | Material | M | 1,0000000 | 96,91 | 96,91 | | |
| | | | MO sem LS => | 7,15 | LS => | 5,94 | MO com LS => | 13,09 | |
| | | | Valor do BDI => | 36,79 | | | Valor com BDI => | 158,18 | |
| 1.12.1.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 102494 SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOES, INCLUI PRIMER EPOXI AF. 05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 56,77 | 56,77 | | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2750000 | 28,29 | 7,77 | | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 21,43 | 2,46 | | |
| Auxiliar | 0005330 SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 50,14 | 3,20 | | |
| Insumo | 00007304 SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 69,15 | 22,26 | | |
| Insumo | 00012815 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 9,28 | 0,09 | | |
| Insumo | 00044072 SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2018000 | 104,12 | 20,99 | | |
| | | | MO sem LS => | 3,51 | LS => | 2,91 | MO com LS => | 6,42 | |
| | | | Valor do BDI => | 17,21 | | | Valor com BDI => | 73,98 | |
| 1.12.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 98692 SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 08/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 44,32 | 44,32 | | |
| Composição | 87298 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0431000 | 692,52 | 29,84 | | |
| Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3330000 | 26,33 | 8,76 | | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1670000 | 21,43 | 3,57 | | |
| Auxiliar | 00053671 SINAPI | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, CCR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,29 | 2,15 | | |
| | | | MO sem LS => | 5,82 | LS => | 4,82 | MO com LS => | 10,64 | |
| | | | Valor do BDI => | 13,43 | | | Valor com BDI => | 57,75 | |
| 1.12.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 82396 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 77,35 | 77,35 | | |
| Composição | 88290 SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3725000 | 28,13 | 6,73 | | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3725000 | 21,43 | 7,98 | | |
| Auxiliar | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0041000 | 9,51 | 0,03 | | |
| Auxiliar | 91278 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1821000 | 0,68 | 0,12 | | |
| Auxiliar | 91283 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO, AF. 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0491000 | 10,47 | 0,51 | | |
| Auxiliar | 91285 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO, AF. 08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1371900 | 1,11 | 0,15 | | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIRO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0368000 | 89,00 | 5,05 | | |
| Insumo | 00004741 SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0098000 | 80,41 | 0,78 | | |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 3

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|-------|------------|------------|-------------------|--------|
| Insumo | 00036155 SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO DNDA/16 FACES:RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM. E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,8300000 | 51,46 | 63,00 | |
| | | | MO sem LS <=> | 6,17 | LS <=> | 5,12 | MO com LS <=> | 11,29 |
| | | | Valor do BDI <=> | 23,45 | | | Valor com BDI <=> | 100,80 |
| 1.12.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 55 Próprio | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 193,68 | 193,68 | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2790000 | 26,33 | 33,67 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5570000 | 21,43 | 54,79 | |
| Insumo | 00034353 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 10,0000000 | 2,01 | 20,10 | |
| Insumo | 00036178 SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 6,2500000 | 13,62 | 85,12 | |
| | | | MO sem LS <=> | 30,32 | LS <=> | 25,15 | MO com LS <=> | 55,47 |
| | | | Valor do BDI <=> | 58,72 | | | Valor com BDI <=> | 252,40 |
| 1.12.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 56 Próprio | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 193,68 | 193,68 | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2790000 | 26,33 | 33,67 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5570000 | 21,43 | 54,79 | |
| Composição Auxiliar | 00034353 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 10,0000000 | 2,01 | 20,10 | |
| Insumo | 00036178 SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 6,2500000 | 13,62 | 85,12 | |
| | | | MO sem LS <=> | 30,32 | LS <=> | 25,15 | MO com LS <=> | 55,47 |
| | | | Valor do BDI <=> | 58,72 | | | Valor com BDI <=> | 252,40 |
| 1.12.2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 57 Próprio | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | m³ | 1,0000000 | 115,90 | 115,90 | |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHP | CHP | 0,0190000 | 133,53 | 2,53 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0317000 | 21,43 | 0,67 | |
| Insumo | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 90,16 | 112,70 | |
| | | | MO sem LS <=> | 0,40 | LS <=> | 0,33 | MO com LS <=> | 0,73 |
| | | | Valor do BDI <=> | 35,14 | | | Valor com BDI <=> | 151,04 |
| 1.12.2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 84804 SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 17,08 | 17,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1564000 | 21,43 | 3,35 | |
| Composição Auxiliar | 88441 SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0301000 | 22,21 | 0,66 | |
| Insumo | 00003324 SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 12,85 | 12,85 | |
| | | | MO sem LS <=> | 1,38 | LS <=> | 1,15 | MO com LS <=> | 2,53 |
| | | | Valor do BDI <=> | 5,17 | | | Valor com BDI <=> | 22,23 |
| 1.12.2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 84263 SINAPI | GUIA (MEIO-PIO) CONCRETO, MOLDADE, IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1,0000000 | 35,88 | 35,88 | |
| Composição Auxiliar | 88243 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0867000 | 22,17 | 1,92 | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2039000 | 25,33 | 5,16 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4078000 | 21,43 | 8,73 | |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0018000 | 607,21 | 0,97 | |
| Composição Auxiliar | 92960 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0144000 | 18,91 | 0,27 | |
| Composição Auxiliar | 92961 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0722000 | 5,29 | 0,38 | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 89,00 | 0,58 | |
| Insumo | 00034462 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0314000 | 563,00 | 17,67 | |
| | | | MO sem LS <=> | 5,56 | LS <=> | 4,61 | MO com LS <=> | 10,17 |

[Handwritten signatures and initials]

| Composições Analíticas com Preço Unitário | | | | | | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composições Principais | | | Valor do BDI ** | 10,87 | Valor com BDI ** | 46,75 | | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88497 SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 16,99 | 16,99 | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3610000 | 26,29 | 10,21 | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 21,43 | 2,57 | |
| Auxiliar | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 0,94 | 0,07 | |
| Insumo | 00043626 SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3369000 | 2,80 | 3,74 | |
| | | | MO sem LS ** | 4,38 | LS ** | 3,54 | MO com LS ** | 8,02 |
| | | | Valor do BDI ** | 5,83 | Valor com BDI ** | | 21,62 | |
| 1.13.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 58 Próprio | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 15,34 | 15,34 | |
| Composição | 88499 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,1000000 | 13,05 | 15,34 | |
| Auxiliar | | | MO sem LS ** | 2,18 | LS ** | 1,81 | MO com LS ** | 3,99 |
| | | | Valor do BDI ** | 4,85 | Valor com BDI ** | | 19,99 | |
| 1.13.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102219 SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,9000000 | 15,91 | 15,91 | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3805000 | 26,29 | 10,76 | |
| Auxiliar | 00005718 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 22,00 | 0,30 | |
| Insumo | 00007311 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1400000 | 34,82 | 4,85 | |
| | | | MO sem LS ** | 3,73 | LS ** | 3,10 | MO com LS ** | 6,83 |
| | | | Valor do BDI ** | 4,82 | Valor com BDI ** | | 20,73 | |
| 1.13.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 58 Próprio | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAPIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 17,50 | 17,50 | |
| Composição | 102219 SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,1000000 | 15,91 | 17,50 | |
| Auxiliar | | | MO sem LS ** | 4,10 | LS ** | 3,41 | MO com LS ** | 7,51 |
| | | | Valor do BDI ** | 5,30 | Valor com BDI ** | | 22,80 | |
| 1.13.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 60 Próprio | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 124,33 | 124,33 | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9000000 | 26,29 | 53,75 | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9000000 | 21,43 | 40,71 | |
| Auxiliar | 00005330 SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 50,14 | 3,20 | |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 1,5000000 | 0,94 | 1,41 | |
| Insumo | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,3000000 | 10,00 | 3,00 | |
| Insumo | 00007304 SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 69,15 | 22,25 | |
| | | | MO sem LS ** | 32,02 | LS ** | 26,57 | MO com LS ** | 58,59 |
| | | | Valor do BDI ** | 37,69 | Valor com BDI ** | | 182,02 | |
| 1.13.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100742 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 23,85 | 23,85 | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5779000 | 26,29 | 19,17 | |
| Auxiliar | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0127000 | 22,00 | 0,27 | |
| Insumo | 00007311 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1274000 | 34,82 | 4,41 | |
| | | | MO sem LS ** | 6,66 | LS ** | 5,52 | MO com LS ** | 12,18 |
| | | | Valor do BDI ** | 7,23 | Valor com BDI ** | | 31,08 | |
| 1.13.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | Composições Principais | | MO sem LS => | LS => | MO com LS => | 11.24 |
|-----------------|-----------------|--|-------------------------------------|------|------------------|------------|------------------|-------|
| | | | | | Valor do BDI => | | Valor com BDI => | 26.02 |
| 1.13.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88488 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 16.22 | 16.22 | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2270000 | 28.29 | 6.42 | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0757000 | 21.43 | 1.62 | |
| Auxiliar | | | Material | L | 0.2285000 | 35.83 | 8.18 | |
| Auxiliar Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 2.75 | LS => | 2.28 | MO com LS => | 9.04 |
| | | | Valor do BDI => | 4.91 | Valor com BDI => | | | 21.13 |
| 1.13.3.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100724 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_31/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 12.98 | 12.98 | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2148000 | 28.29 | 6.07 | |
| Auxiliar | | | Material | L | 0.0176000 | 22.00 | 0.39 | |
| Auxiliar Insumo | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | | | | | | |
| Insumo | 00007293 SINAPI | TINTA ESMALTÉ SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS | Material | L | 0.1763000 | 37.08 | 6.53 | |
| | | | MO sem LS => | 2.11 | LS => | 1.75 | MO com LS => | 3.86 |
| | | | Valor do BDI => | 3.93 | Valor com BDI => | | | 16.91 |
| 1.13.4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96132 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 16.28 | 16.28 | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2985000 | 28.29 | 8.44 | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0487000 | 21.43 | 1.04 | |
| Auxiliar | | | Material | UN | 0.0800000 | 0.94 | 0.07 | |
| Auxiliar Insumo | 00003787 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA | | | | | | |
| Insumo | 00043651 SINAPI | MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 1.3360000 | 6.03 | 8.73 | |
| | | | MO sem LS => | 3.27 | LS => | 2.71 | MO com LS => | 5.98 |
| | | | Valor do BDI => | 4.93 | Valor com BDI => | | | 21.21 |
| 1.13.4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88489 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 13.95 | 13.95 | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1831000 | 28.29 | 5.16 | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0544000 | 21.43 | 1.16 | |
| Auxiliar Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0.2285000 | 35.83 | 8.18 | |
| | | | MO sem LS => | 1.98 | LS => | 1.65 | MO com LS => | 3.63 |
| | | | Valor do BDI => | 4.22 | Valor com BDI => | | | 18.17 |
| 1.14.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89401 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 10.37 | 10.37 | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1367000 | 21.52 | 2.94 | |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1367000 | 25.57 | 3.49 | |
| Auxiliar Insumo | 00009887 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1.0493000 | 3.88 | 3.87 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | Material | UN | 0.0319000 | 2.26 | 0.07 | |
| | | | MO sem LS => | 2.32 | LS => | 1.92 | MO com LS => | 4.24 |
| | | | Valor do BDI => | 3.14 | Valor com BDI => | | | 13.51 |
| 1.14.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89356 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 22.45 | 22.45 | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3800000 | 21.52 | 8.17 | |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3800000 | 25.57 | 9.71 | |
| Auxiliar Insumo | 00009888 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1.0493000 | 4.17 | 4.37 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | Material | UN | 0.0886000 | 2.28 | 0.20 | |
| | | | MO sem LS => | 6.46 | LS => | 5.36 | MO com LS => | 11.82 |
| | | | Valor do BDI => | 6.80 | Valor com BDI => | | | 29.25 |
| 1.14.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|------|
| Composição | 103979 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 28,93 | | 28,93 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2877000 | 21,52 | | 5,78 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2677000 | 25,57 | | 6,94 | |
| Composição Auxiliar | 00009871 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 15,50 | | 16,26 | |
| Composição Auxiliar | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0312000 | 2,26 | | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,55 | LS => | 3,77 | MO com LS => | 8,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,77 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | 37,70 | |
| 1.14.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 88450 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 28,85 | | 28,85 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 21,52 | | 0,86 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 25,57 | | 1,02 | |
| Composição Auxiliar | 00009871 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 25,50 | | 26,75 | |
| Composição Auxiliar | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0093000 | 2,26 | | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 0,58 | MO com LS => | 1,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,68 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | 37,33 | |
| 1.14.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 88451 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 46,87 | | 46,87 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0494000 | 21,52 | | 1,06 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0494000 | 25,57 | | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | 00009871 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 42,25 | | 44,33 | |
| Composição Auxiliar | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0115000 | 2,26 | | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,83 | LS => | 0,69 | MO com LS => | 1,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,15 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | 60,82 | |
| 1.14.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 88452 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 64,29 | | 64,29 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0853000 | 21,52 | | 1,19 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0853000 | 25,57 | | 1,41 | |
| Composição Auxiliar | 00009871 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 58,78 | | 61,57 | |
| Composição Auxiliar | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0129000 | 2,26 | | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,93 | LS => | 0,78 | MO com LS => | 1,71 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,49 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | 83,78 | |
| 1.14.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 84785 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 32,98 | | 32,98 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 21,52 | | 2,82 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1311000 | 25,57 | | 3,35 | |
| Composição Auxiliar | 00021114 SINAPI | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" Ø | Material | UN | 0,0400000 | 25,64 | | 1,02 | |
| Composição Auxiliar | 00044256 SINAPI | ADAPTADOR CPVC, ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 22 MM, CAIXA D'ÁGUA PARA ÁGUA QUENTE | Material | UN | 1,0000000 | 25,79 | | 25,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 4,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,99 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | 42,97 | |
| 1.14.1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 84713 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 229,34 | | 229,34 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2728000 | 21,52 | | 5,88 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2728000 | 25,57 | | 6,97 | |
| Composição Auxiliar | 00000083 SINAPI | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 214,43 | | 214,43 | |
| Composição Auxiliar | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0129000 | 80,01 | | 0,84 | |
| Composição Auxiliar | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0250000 | 56,66 | | 1,41 | |
| Composição Auxiliar | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0154000 | 2,26 | | 0,03 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 4.63 | LS => | 3.84 | MO com LS => | 8.47 |
|---------------------|-----------------|--|-----------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| | | Valor do BDI => | 89.53 | | | Valor com BDI => | 298.87 |
| 1.14.1.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 84714 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 322.45 | 322.45 |
| Composição Auxiliar | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2817000 | 21.52 | 6.06 |
| Composição Auxiliar | 85267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2817000 | 25.57 | 7.20 |
| Insumo | 00000074 SINAPI | ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CADA D'ÁGUA | Material | UN | 1.0000000 | 306.58 | 306.58 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0176000 | 50.01 | 0.88 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0300000 | 56.66 | 1.69 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0194000 | 2.28 | 0.04 |
| | | MO sem LS => | 4.79 | LS => | 3.97 | MO com LS => | 8.76 |
| | | Valor do BDI => | 87.78 | | | Valor com BDI => | 420.21 |
| 1.14.1.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89376 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 5.21 | 5.21 |
| Composição Auxiliar | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0806000 | 21.52 | 1.73 |
| Composição Auxiliar | 85267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0806000 | 25.57 | 2.05 |
| Insumo | 00000107 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 1.0000000 | 0.81 | 0.81 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0047000 | 50.01 | 0.23 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0060000 | 56.66 | 0.33 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0291000 | 2.26 | 0.06 |
| | | MO sem LS => | 1.36 | LS => | 1.13 | MO com LS => | 2.49 |
| | | Valor do BDI => | 1.57 | | | Valor com BDI => | 6.78 |
| 1.14.1.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89383 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 6.08 | 6.08 |
| Composição Auxiliar | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0944000 | 21.52 | 2.03 |
| Composição Auxiliar | 85267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0944000 | 25.57 | 2.41 |
| Insumo | 00000085 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 1.0000000 | 0.89 | 0.89 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0058000 | 50.01 | 0.29 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0070000 | 56.66 | 0.39 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0315000 | 2.26 | 0.07 |
| | | MO sem LS => | 1.80 | LS => | 1.32 | MO com LS => | 2.92 |
| | | Valor do BDI => | 1.84 | | | Valor com BDI => | 7.92 |
| 1.14.1.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104002 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 18.25 | 18.25 |
| Composição Auxiliar | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1306000 | 21.52 | 2.81 |
| Composição Auxiliar | 85267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1306000 | 25.57 | 3.33 |
| Insumo | 00000111 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 1.0000000 | 8.45 | 8.45 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0129000 | 50.01 | 0.64 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0165000 | 56.66 | 0.93 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0435000 | 2.26 | 0.09 |
| | | MO sem LS => | 2.21 | LS => | 1.84 | MO com LS => | 4.05 |
| | | Valor do BDI => | 4.92 | | | Valor com BDI => | 21.17 |
| 1.14.1.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89613 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 28.23 | 28.23 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1112000 | 21.52 | 2.38 | | | |
| Composição Auxiliar | 88257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1112000 | 25.57 | 2.84 | | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00000104 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1.0000000 | 19.52 | 19.52 | | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0235000 | 50.01 | 1.17 | | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0400000 | 56.66 | 2.26 | | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0249000 | 2.28 | 0.05 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 1.89 | LS => | 1.56 | MO com LS => | 3.45 | |
| | | | | Valor do BDI => | 8.55 | Valor com BDI => | | | | 36.78 |
| 1.14.1.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 88616 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS | UN | 1.0000000 | 37.72 | 37.72 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1300000 | 21.52 | 2.79 | | | |
| Composição Auxiliar | 88257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1300000 | 25.57 | 3.32 | | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00000102 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1.0000000 | 26.91 | 26.91 | | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0306000 | 50.01 | 1.53 | | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0550000 | 56.66 | 3.11 | | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0291000 | 2.28 | 0.06 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 2.20 | LS => | 1.83 | MO com LS => | 4.03 | |
| | | | | Valor do BDI => | 11.43 | Valor com BDI => | | | | 49.15 |
| 1.14.1.15 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 88605 SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANTÁRIAS | UN | 1.0000000 | 19.07 | 19.07 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0924000 | 21.52 | 1.98 | | | |
| Composição Auxiliar | 88257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0924000 | 25.57 | 2.36 | | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0189000 | 50.01 | 0.94 | | | |
| Insumo | 00000850 SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 80 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 12.28 | 12.28 | | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0260000 | 56.66 | 1.47 | | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0206000 | 2.28 | 0.04 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 1.57 | LS => | 1.30 | MO com LS => | 2.87 | |
| | | | | Valor do BDI => | 5.78 | Valor com BDI => | | | | 24.85 |
| 1.14.1.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 81 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 80 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 1.0000000 | 13.64 | 13.64 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0924000 | 21.52 | 1.98 | | | |
| Composição Auxiliar | 88257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0924000 | 25.57 | 2.36 | | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0189000 | 50.01 | 0.94 | | | |
| Insumo | 00000818 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 80 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 6.85 | 6.85 | | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0206000 | 2.28 | 0.04 | | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0260000 | 56.66 | 1.47 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 1.57 | LS => | 1.30 | MO com LS => | 2.87 | |
| | | | | Valor do BDI => | 4.13 | Valor com BDI => | | | | 17.77 |
| 1.14.1.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 62 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 1.0000000 | 13.64 | 13.64 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0924000 | 21.52 | 1.98 | | | |
| Composição Auxiliar | 88257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0924000 | 25.57 | 2.36 | | | |
| Composição Auxiliar Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0189000 | 50.01 | 0.94 | | | |
| Insumo | 00000818 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 80 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 6.85 | 6.85 | | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0206000 | 2.28 | 0.04 | | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0260000 | 56.66 | 1.47 | | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 1,30 | MO com LS => | 2,87 |
|---------------------|-----------------|--|-----------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| | | Valor do BDI => | 4,15 | | | Valor com BDI => | 17,77 |
| 1.14.1.18 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103988 SINAPI | LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,50 | 13,50 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1218000 | 21,52 | 2,62 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1218000 | 25,57 | 3,11 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0118000 | 50,01 | 0,59 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,66 | 0,84 |
| Insumo | 00038023 SINAPI | LULA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,25 | 8,25 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0406000 | 2,26 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 2,07 | LS => | 1,71 | MO com LS => | 3,78 |
| | | Valor do BDI => | 4,09 | | | Valor com BDI => | 17,59 |
| 1.14.1.19 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103988 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,35 | 18,35 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0788000 | 21,52 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0788000 | 25,57 | 2,01 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0153000 | 60,01 | 0,90 |
| Insumo | 00000814 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 80 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 12,69 | 12,69 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0205000 | 56,66 | 1,15 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,26 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | 1,33 | LS => | 1,11 | MO com LS => | 2,44 |
| | | Valor do BDI => | 5,56 | | | Valor com BDI => | 23,91 |
| 1.14.1.20 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103972 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 26,95 | 26,95 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1035000 | 21,52 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1035000 | 25,57 | 2,64 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0212000 | 50,01 | 1,06 |
| Insumo | 00000821 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 18,95 | 18,95 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0360000 | 56,66 | 2,03 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0233000 | 2,26 | 0,05 |
| | | MO sem LS => | 1,75 | LS => | 1,46 | MO com LS => | 3,21 |
| | | Valor do BDI => | 8,17 | | | Valor com BDI => | 35,12 |
| 1.14.1.21 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89485 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,84 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0796000 | 21,52 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0796000 | 25,57 | 1,80 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0071000 | 50,01 | 0,35 |
| Insumo | 00003500 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 56,66 | 0,45 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0108000 | 2,26 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 1,20 | LS => | 0,99 | MO com LS => | 2,19 |
| | | Valor do BDI => | 1,71 | | | Valor com BDI => | 7,35 |
| 1.14.1.22 | Código/Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89502 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 15,59 | 15,59 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 21,52 | 2,73 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1271000 | 25,57 | 3,24 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 62,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0165000 | 50.01 | 0.82 |
| Insumo | 00003503 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA | Material | UN | 1.0000000 | 7.52 | 7.52 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | FRIA PREDIAL | Material | UN | 0.0220000 | 56.66 | 1.24 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0190000 | 2.26 | 0.04 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0190000 | 2.26 | 0.04 |
| | | | | MO sem LS => | 2.15 | LS => | 1.79 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 4.72 | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | 20.31 |

| | | | Valor do BDI >> | 4.72 | Valor com BDI >> | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|--|
| 1.14.1.23 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89515 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 76.35 | 76.35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1847000 | 21.52 | 3.97 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1847000 | 25.57 | 4.72 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0259000 | 50.01 | 1.29 | |
| Insumo | 00003478 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA | Material | UN | 1.0000000 | 65.48 | 65.48 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | FRIA PREDIAL | Material | UN | 0.0500000 | 56.66 | 2.83 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0275000 | 2.26 | 0.06 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | Material | UN | 0.0275000 | 2.26 | 0.06 | |
| | | | | MO sem LS >> | 3.13 | LS >> | 2.60 MO com LS >> | |
| | | | | Valor do BDI >> | 23.75 | Valor com BDI >> | | |
| | | | | | | | 102.10 | |

| | | | Valor do BDI => | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|
| 1.14.1.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
| Composição | 89523 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 95.76 | 95.76 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2071000 | 21.52 | 4.45 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2071000 | 25.57 | 5.29 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0353000 | 50.01 | 1.76 | |
| Insumo | 00003525 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 80.81 | 80.81 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0800000 | 56.66 | 3.39 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | Material | UN | 0.0307000 | 2.26 | 0.06 | |
| | | | | MO sem LS => | 3.52 | LS => | 2.92 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 29.03 | Valor com BDI => | | 124.79 |

| 1.14.1.25 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|------|
| Composição | 89368 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN | 1.0000000 | 7.38 | 7.38 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1311000 | 21.52 | 2.82 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1311000 | 25.57 | 3.35 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0047000 | 50.01 | 0.23 | | |
| Insumo | 00003542 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 0.59 | 0.59 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0060000 | 56.66 | 0.33 | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0291000 | 2.26 | 0.06 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2.22 | LS => | 1.85 MO com LS => | 4.07 | |
| | | | | Valor do BDI => | 2.23 | Valor com BDI => | | | 6.61 |

| | | | Valor do BDI => | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| 1.14.1.27 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89501 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN | 1.0000000 | 13.08 | 13.08 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1271000 | 21.52 | 2.73 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1271000 | 25.57 | 3.24 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0165000 | 50.01 | 0.82 | |
| Insumo | 00003540 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 9.01 | 9.01 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0220000 | 56.66 | 1.24 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0190000 | 2.26 | 0.04 | |
| | | | | MO sem LS => | 2.15 | LS => | 1.79 MO com LS => | 3.94 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.96 | Valor com BDI => | | 17.04 |

| 1.14.1.28 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Mortista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|--------|
| Composição | 89505 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 38,95 | 38,95 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1506000 | 21,52 | | 3,24 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1506000 | 25,57 | | 3,85 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0212000 | 50,01 | | 1,06 | | |
| Insumo | 00005358 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 29,06 | | 29,06 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0300000 | 56,66 | | 1,69 | | |
| Insumo | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0222000 | 2,28 | | 0,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,55 | LS => | 2,12 | MO com LS => | 4,67 | |
| | | | | Valor do BDI => | 11,80 | Valor com BDI => | | | | 50,75 |
| 1.14.1.29 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 94882 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 102,96 | 102,96 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2776000 | 21,52 | 5,97 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2776000 | 25,57 | 7,09 | | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0259000 | 50,01 | 1,29 | | | |
| Insumo | 00005311 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 85,72 | 85,72 | | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 56,66 | 2,83 | | | |
| Insumo | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0308000 | 2,28 | 0,06 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,72 | LS => | 3,91 | MO com LS => | 8,63 | |
| | | | | Valor do BDI => | 31,21 | Valor com BDI => | | | | 134,17 |
| 1.14.1.30 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 94694 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 124,08 | 124,08 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3480000 | 21,52 | 7,48 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3480000 | 25,57 | 8,89 | | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0353000 | 50,01 | 1,76 | | | |
| Insumo | 00005313 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 102,48 | 102,48 | | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0500000 | 56,66 | 3,39 | | | |
| Insumo | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0388000 | 2,28 | 0,08 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 4,90 | MO com LS => | 10,81 | |
| | | | | Valor do BDI => | 37,62 | Valor com BDI => | | | | 161,70 |
| 1.14.1.31 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 90375 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,30 | 12,30 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 21,52 | 2,82 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1312000 | 25,57 | 3,35 | | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0059000 | 50,01 | 0,29 | | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0070000 | 56,66 | 0,39 | | | |
| Insumo | 00020147 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,38 | 5,38 | | | |
| Insumo | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0315000 | 2,28 | 0,07 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 4,07 | |
| | | | | Valor do BDI => | 3,72 | Valor com BDI => | | | | 16,02 |
| 1.14.1.33 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 89395 SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 12,05 | 12,05 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2026000 | 21,52 | 4,35 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2026000 | 25,57 | 5,16 | | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0106000 | 50,01 | 0,53 | | | |
| Insumo | 00007139 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 | | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 56,66 | 0,67 | | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | UN | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----------------------------------|-------|-----------|-------------------|--------|
| | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | | 0,0607000 | 2,26 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => | 3,44 | LS => | 2,86 MO com LS => | 6,30 |
| | | | Valor do BDI => | 3,65 | | Valor com BDI => | 15,70 |
| 1.14.1.34 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89629 SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 20,80 | 20,80 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1694000 | 21,52 | 3,64 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1694000 | 25,57 | 4,33 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0247000 | 50,01 | 1,23 |
| Insumo | 00007142 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 9,68 | 9,68 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 56,86 | 1,86 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0285000 | 2,26 | 0,06 |
| | | | MO sem LS => | 2,87 | LS => | 2,39 MO com LS => | 5,26 |
| | | | Valor do BDI => | 6,30 | | Valor com BDI => | 27,10 |
| 1.14.1.35 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89629 SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 75,50 | 75,50 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2459000 | 21,52 | 5,29 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2459000 | 25,57 | 6,28 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0388000 | 50,01 | 1,94 |
| Insumo | 00007144 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 57,66 | 57,66 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0750000 | 56,86 | 4,24 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0413000 | 2,26 | 0,09 |
| | | | MO sem LS => | 4,18 | LS => | 3,45 MO com LS => | 7,64 |
| | | | Valor do BDI => | 22,89 | | Valor com BDI => | 98,29 |
| 1.14.1.36 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89631 SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 99,28 | 99,28 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2765000 | 21,52 | 5,95 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2765000 | 25,57 | 7,07 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0529000 | 50,01 | 2,64 |
| Insumo | 00007145 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 78,41 | 78,41 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0900000 | 56,86 | 5,09 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0481000 | 2,26 | 0,10 |
| | | | MO sem LS => | 4,70 | LS => | 3,90 MO com LS => | 8,60 |
| | | | Valor do BDI => | 30,09 | | Valor com BDI => | 129,35 |
| 1.14.1.37 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89627 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,62 | 18,62 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1318000 | 21,52 | 2,83 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1318000 | 25,57 | 3,37 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0178000 | 50,01 | 0,88 |
| Insumo | 00007129 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,22 | 10,22 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 56,86 | 1,27 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0244000 | 2,26 | 0,05 |
| | | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 1,85 MO com LS => | 4,09 |
| | | | Valor do BDI => | 5,54 | | Valor com BDI => | 24,26 |
| 1.14.1.38 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89630 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 57,25 | 57,25 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2077000 | 21,52 | 4,46 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2077000 | 25,57 | 5,31 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0318000 | 50,01 | 1,59 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00007132 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA | Material | UN | 1,0000000 | 42,76 | 42,76 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 0,0540000 | 56,86 | 3,05 | | |
| Insumo | 00036383 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0370000 | 2,26 | 0,08 | | |
| Insumo | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0370000 | 2,26 | 0,08 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,53 | LS => | 2,93 | MO com LS => | 6,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,35 | | | Valor com BDI => | 74,60 |
| 1.14.1.40 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 83 Próprio | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | UN | 1,0000000 | 28,07 | 28,07 | | |
| Composição Auxiliar | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1547000 | 21,52 | 3,32 | | |
| Composição Auxiliar | 85267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1547000 | 29,57 | 3,95 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0212000 | 50,01 | 1,06 | | |
| Insumo | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0269000 | 2,26 | 0,06 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0270000 | 56,86 | 1,52 | | |
| Insumo | 00007131 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 18,16 | 18,16 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,82 | LS => | 2,18 | MO com LS => | 4,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,51 | | | Valor com BDI => | 36,58 |
| 1.14.1.41 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 90374 SINAPI | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,07 | 21,07 | | |
| Composição Auxiliar | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1887000 | 21,52 | 4,06 | | |
| Composição Auxiliar | 85267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1887000 | 29,57 | 4,82 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0089000 | 50,01 | 0,44 | | |
| Insumo | 00007122 SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 11,06 | 11,06 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 56,86 | 0,59 | | |
| Insumo | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0484000 | 2,26 | 0,10 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,20 | LS => | 2,66 | MO com LS => | 5,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,38 | | | Valor com BDI => | 27,45 |
| 1.14.1.42 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89396 SINAPI | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,40 | 19,40 | | |
| Composição Auxiliar | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1748000 | 21,52 | 3,76 | | |
| Composição Auxiliar | 85267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1748000 | 29,57 | 4,46 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0088000 | 50,01 | 0,44 | | |
| Insumo | 00007137 SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0105000 | 56,86 | 0,59 | | |
| Insumo | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0484000 | 2,26 | 0,10 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,97 | LS => | 2,48 | MO com LS => | 5,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,88 | | | Valor com BDI => | 25,28 |
| 1.14.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94499 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 209,80 | 209,80 | | |
| Composição Auxiliar | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 21,52 | 9,78 | | |
| Composição Auxiliar | 85267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 29,57 | 11,62 | | |
| Insumo | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 14,38 | 0,43 | | |
| Insumo | 00006011 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 2 1/2" (REF 1309) | Material | UN | 1,0000000 | 187,97 | 187,97 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,73 | LS => | 6,41 | MO com LS => | 14,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 63,61 | | | Valor com BDI => | 273,41 |
| 1.14.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94500 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 254,87 | 254,87 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA JMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|--------------------------|----|-----------|--------|-------------------|
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5696000 | 21,52 | 12,25 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5696000 | 25,57 | 14,58 |
| Composição | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0354000 | 14,38 | 0,50 |
| Auxiliar | 00006012 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 227,56 | 227,56 |
| Insoma | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | | | 9,58 | LS => | 8,03 MO com LS => |
| | | | | | | | 17,71 |
| | | Valor do BDI => | | | 77,27 | | 332,14 |

| 1.14.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 88986 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 60,53 | 60,53 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1829000 | 21,52 | 3,93 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1829000 | 25,57 | 4,67 |
| Composição | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0084000 | 14,38 | 0,12 |
| Auxiliar | 00006006 SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLIS, BITOLA 1/2" (REF 1505) | Material | UN | 1,0000000 | 51,81 | 51,81 |
| Insoma | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | | | 3,10 | LS => | 2,58 MO com LS => |
| | | | | | | | 5,68 |
| | | Valor do BDI => | | | 18,35 | | 78,88 |

| 1.14.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 94794 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 121,94 | 121,94 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3743000 | 21,52 | 8,06 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3743000 | 25,57 | 9,57 |
| Composição | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0192000 | 14,38 | 0,27 |
| Auxiliar | 00006015 SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLIS, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 104,05 | 104,05 |
| Insoma | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | | | 6,36 | LS => | 5,28 MO com LS => |
| | | | | | | | 11,64 |
| | | Valor do BDI => | | | 38,97 | | 158,91 |

| 1.14.2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 88987 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 69,01 | 69,01 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 21,52 | 4,76 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 25,57 | 5,65 |
| Composição | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0108000 | 14,38 | 0,15 |
| Auxiliar | 00006005 SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLIS, BITOLA 3/4" (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 58,43 | 58,43 |
| Insoma | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | | | 3,75 | LS => | 3,12 MO com LS => |
| | | | | | | | 6,87 |
| | | Valor do BDI => | | | 20,82 | | 89,93 |

| 1.14.2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|
| Composição | 88985 SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 65,69 | 65,69 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 21,52 | 4,76 |
| Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2212000 | 25,57 | 5,65 |
| Composição | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0108000 | 14,38 | 0,15 |
| Auxiliar | 00006024 SINAPI | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLIS, BITOLA 3/4" (REF 1418) | Material | UN | 1,0000000 | 55,13 | 55,13 |
| Insoma | | | | | | | |
| | | MO sem LS => | | | 3,75 | LS => | 3,12 MO com LS => |
| | | | | | | | 6,87 |
| | | Valor do BDI => | | | 19,91 | | 85,60 |

| 1.14.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------------------|--|---|-----|------------|------------|-----------|
| Composição | 84 Próprio | RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS | DROP - DRENAGEM/UBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE 24,03 | UN | 1,0000000 | 42,068,68 | 42,068,68 |
| Composição | 24.03.090 CPOB/CDH U | Escada metálica (em aço galvanizado) | | M | 8,8700000 | 841,41 | 5,864,62 |
| Auxiliar | 99939 SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,0MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF. 04/2019_P9 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M | 20,0000000 | 472,78 | 9,455,20 |
| Composição | 100758 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO - PINT - PINTURAS ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS), AF. 01/2020 | | m² | 10,0000000 | 47,73 | 477,30 |
| Auxiliar | 00000034 SINAPI | ACÓ CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 19,9600000 | 8,28 | 165,26 |
| Insoma | | | | | | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|----------|-----------|------------------|-------------|--------------|----------|-----------|
| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | KG | Quant. | Valor Unit. | Valor | | |
| Insumo | 00043059 SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,5 MM, VERGALHAO | Material | KG | 9.4800000 | 7,83 | 74,22 | | |
| Insumo | 00020344 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,016 KG/M) | Material | KG | 0,0300000 | 23,08 | 0,69 | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,5400000 | 17,36 | 9,48 | | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0000000 | 89,00 | 89,00 | | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32 | Material | KG | 890,2900000 | 0,84 | 579,54 | | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 1,8400000 | 10,80 | 19,87 | | |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,9300000 | 85,13 | 79,17 | | |
| Insumo | 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,9300000 | 85,58 | 79,58 | | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0500000 | 11,01 | 0,55 | | |
| Insumo | 00005071 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 1 1/2) | Material | KG | 0,0200000 | 20,32 | 0,40 | | |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2) | Material | KG | 0,8900000 | 20,32 | 14,02 | | |
| Insumo | 00020206 SINAPI | SARRAFO APARELHADO 2 X 10 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,3000000 | 9,79 | 22,51 | | |
| Insumo | 00006212 SINAPI | Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,50m), Cap.12.000L, c/ pint. int. proteção epóxi poliureta 150 a 180micras e ext. esmalte sinté. anti-corros. alta qual.100 a 180 micras, Fome e inst. | Material | un | 1,2000000 | 20,845,72 | 25,014,86 | | |
| MO sem LS => | | | | 1,995,28 | LS => | 1,655,48 | MO com LS => | 3,650,72 | |
| Valor do BDI => | | | | 12,785,21 | Valor com BDI => | | | | 54,823,87 |

| 1.15.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89578 SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | M | 1,0000000 | 26,99 | 26,99 | |
| Composição Auxiliar | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0788000 | 21,52 | 1,69 | |
| Composição Auxiliar | 89267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0788000 | 25,57 | 1,83 | |
| Insumo | 00009841 SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 24,48 | 25,34 | |
| Insumo | 00036383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0420000 | 2,26 | 0,09 | |
| MO sem LS => | | | | 1,28 | LS => | 1,07 | MO com LS => | 2,35 |
| Valor do BDI => | | | | 8,78 | Valor com BDI => | | | 37,77 |

| 1.15.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|---------------------|-----------------|---|-----------------------------------|-------|------------------|-------------|--------------|-------|
| Composição | 89580 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 59,84 | 59,84 | |
| Composição Auxiliar | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1308000 | 21,52 | 2,81 | |
| Composição Auxiliar | 89267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1308000 | 25,57 | 3,34 | |
| Insumo | 00009840 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0353000 | 51,71 | 53,53 | |
| Insumo | 00036383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0730000 | 2,26 | 0,16 | |
| MO sem LS => | | | | 2,22 | LS => | 1,85 | MO com LS => | 4,07 |
| Valor do BDI => | | | | 18,14 | Valor com BDI => | | | 77,98 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-------|------------------|-------------|--------------|-------|
| 1.15.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
| Composição | 89585 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN | 1,0000000 | 41,09 | 41,09 | |
| Composição Auxiliar | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 21,52 | 5,87 | |
| Composição Auxiliar | 89267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 25,57 | 6,97 | |
| Insumo | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,03 | 8,06 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 20,84 | 2,37 | |
| Insumo | 00020151 SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 17,82 | 17,82 | |
| MO sem LS => | | | | 4,63 | LS => | 3,85 | MO com LS => | 8,48 |
| Valor do BDI => | | | | 12,45 | Valor com BDI => | | | 53,54 |

| 1.15.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 89594 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS | UN | 1,0000000 | 40,20 | 40,20 |
| Composição Auxiliar | 89248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 21,52 | 5,87 |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|------|
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2729000 | 25,57 | 6,97 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,03 | 8,06 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 20,84 | 2,37 | | |
| Insumo | 00020157 SINAPI | JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 16,93 | 16,93 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,83 | LS => | 3,85 | MO com LS => | 8,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,18 | Valor com BDI => | | 52,38 | |
| 1.15.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89567 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 70,98 | 70,98 | | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1717000 | 21,52 | 3,69 | | |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1717000 | 25,57 | 4,39 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 4,03 | 12,09 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 20,84 | 3,56 | | |
| Insumo | 00020144 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 47,25 | 47,25 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,91 | LS => | 2,42 | MO com LS => | 5,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,52 | Valor com BDI => | | 82,50 | |
| 1.15.1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89675 SINAPI | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 63,09 | 63,09 | | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1819000 | 21,52 | 3,91 | | |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1819000 | 25,57 | 4,65 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,03 | 8,06 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 20,84 | 2,37 | | |
| Insumo | 00020150 SINAPI | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 44,10 | 44,10 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,09 | LS => | 2,56 | MO com LS => | 5,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,12 | Valor com BDI => | | 82,21 | |
| 1.15.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 99253 SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 549,21 | 549,21 | | |
| Composição | 101616 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,8100000 | 6,17 | 4,99 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 5678 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0087000 | 133,53 | 1,16 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 5679 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0178000 | 54,84 | 0,97 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 67316 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0148000 | 483,03 | 7,14 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,0944000 | 26,33 | 134,13 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0026000 | 21,43 | 85,78 | | |
| Composição | 88628 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,1156000 | 577,10 | 66,71 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 94370 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0744000 | 466,79 | 34,72 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 37735 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0448000 | 2.374,91 | 106,37 | | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,0094000 | 10,80 | 0,05 | | |
| Insumo | 00004481 SINAPI | PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,1184000 | 11,01 | 1,30 | | |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,1408000 | 3,85 | 0,54 | | |
| Insumo | 00005088 SINAPI | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0125000 | 20,71 | 0,25 | | |

[Assinaturas manuais]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | Composições Principais | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|--|--------|
| Insumo | 00006193 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4416000 | 20,13 | | | | 8,86 |
| Insumo | 00097298 SINAPI | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C) | Material | UN | 131,818000 | 0,73 | | | | 96,22 |
| | | | | MO sem LS => | 107,43 | LS => | 89,13 | MO com LS => | | 196,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 186,52 | Valor com BDI => | | | | 715,73 |
| 1.15.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 89482 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 40,12 | 40,12 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2175000 | 21,52 | 4,68 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2175000 | 25,57 | 5,56 | | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0292000 | 50,01 | 1,46 | | | |
| Insumo | 00005193 SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 25,92 | 25,92 | | | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0440000 | 56,66 | 2,49 | | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0069000 | 2,28 | 0,01 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,69 | LS => | 3,07 | MO com LS => | | 6,76 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,16 | Valor com BDI => | | | | 52,28 |
| 1.16.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 89714 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 34,68 | 34,68 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 21,52 | 9,56 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4444000 | 25,57 | 11,36 | | | |
| Insumo | 00009836 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 13,09 | 13,71 | | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0247000 | 2,26 | 0,05 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 6,27 | MO com LS => | | 13,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,31 | Valor com BDI => | | | | 45,19 |
| 1.16.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 89711 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 19,81 | 19,81 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2930000 | 21,52 | 6,30 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2930000 | 25,57 | 7,49 | | | |
| Insumo | 00009835 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 5,68 | 5,99 | | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0163000 | 2,26 | 0,03 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,98 | LS => | 4,13 | MO com LS => | | 9,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,00 | Valor com BDI => | | | | 25,81 |
| 1.16.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 89712 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 24,90 | 24,90 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 21,52 | 6,84 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3182000 | 25,57 | 8,13 | | | |
| Insumo | 00009838 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 9,38 | 9,89 | | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0177000 | 2,26 | 0,04 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,41 | LS => | 4,48 | MO com LS => | | 9,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,54 | Valor com BDI => | | | | 32,44 |
| 1.16.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 89713 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 30,96 | 30,96 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3813000 | 21,52 | 8,20 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3813000 | 25,57 | 9,74 | | | |
| Insumo | 00009837 SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0549000 | 12,31 | 12,98 | | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0212000 | 2,26 | 0,04 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,48 | LS => | 5,37 | MO com LS => | | 11,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,38 | Valor com BDI => | | | | 40,34 |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| 1.16.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | | | | | |
| Composição | 89726 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 21,52 | 2,73 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 25,57 | 3,24 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR | Material | UN | 0,0089000 | 50,01 | 0,45 | |
| Insumo | 00003516 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,04 | 2,04 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,68 | 0,84 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,28 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 1,79 MO com LS => | 3,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,83 | Valor com BDI => | | 12,18 |

| 1.16.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 89732 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,69 | 14,69 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 21,52 | 2,96 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 25,57 | 3,52 | |
| Insumo | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,94 | 3,88 | |
| Insumo | 00003518 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,30 | 3,30 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0500000 | 20,64 | 1,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,34 | LS => | 1,94 MO com LS => | 4,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,45 | Valor com BDI => | | 19,14 |

| 1.16.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 89739 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,94 | 21,94 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1852000 | 21,52 | 3,99 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1852000 | 25,57 | 4,72 | |
| Insumo | 00000297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,68 | 5,72 | |
| Insumo | 00003519 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,91 | 6,91 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 20,64 | 1,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,80 | LS => | 2,33 MO com LS => | 5,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,65 | Valor com BDI => | | 25,58 |

| 1.16.1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 89746 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 26,28 | 26,28 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 21,52 | 4,14 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 25,57 | 4,92 | |
| Insumo | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,44 | 6,88 | |
| Insumo | 00003528 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,97 | 7,97 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 20,64 | 2,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,27 | LS => | 2,71 MO com LS => | 5,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,98 | Valor com BDI => | | 34,24 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.16.1.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89744 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 25,56 | 25,56 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 21,52 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1926000 | 25,57 | 4,92 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|---|--|-----------------|-----------|-------------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 3,44 | 6,88 | |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,25 | 7,25 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1150000 | 20,64 | 2,37 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,27 | LS => | 2,71 | MO com LS => | 5,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,74 | | | Valor com BDI => | 33,30 |
| 1.16.1.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | 89737 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,08 | 21,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 21,52 | 3,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1652000 | 25,57 | 4,22 | | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 2,85 | 5,72 | |
| Insumo | 00003509 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,06 | 6,06 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 20,64 | 1,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,80 | LS => | 2,13 | MO com LS => | 5,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,39 | | | Valor com BDI => | 27,48 |
| 1.16.1.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | 89731 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,08 | 14,08 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 21,52 | 2,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1379000 | 25,57 | 3,52 | | |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,94 | 3,88 | |
| Insumo | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,67 | 2,67 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0800000 | 20,64 | 1,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,34 | LS => | 1,84 | MO com LS => | 4,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,26 | | | Valor com BDI => | 18,32 |
| 1.16.1.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | 89724 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,15 | 9,15 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 21,52 | 2,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1270000 | 25,57 | 3,24 | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0099000 | 50,01 | 0,49 | |
| Insumo | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO | Material | UN | 1,0000000 | 1,84 | 1,84 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 56,65 | 0,84 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LUXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | Material | UN | 0,0071000 | 2,25 | 0,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 1,79 | MO com LS => | 3,94 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,77 | | | Valor com BDI => | 11,92 |
| 1.16.1.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | 65 Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE | UN | 1,0000000 | 48,46 | 48,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2896000 | 21,52 | 6,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2896000 | 25,57 | 7,40 | | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 3,44 | 10,32 | |
| Insumo | 00003670 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,95 | 20,95 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 20,64 | 3,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,92 | LS => | 4,08 | MO com LS => | 9,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,89 | | | Valor com BDI => | 63,15 |
| 1.16.1.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 3

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão
B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| | | Composições Principais | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|------|
| Composição | 89834 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 48,46 | 48,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2996000 | 21,52 | 6,23 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2996000 | 25,57 | 7,40 | | |
| Insumo | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 3,44 | 10,32 | | |
| Insumo | 00003670 SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 20,56 | 20,56 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1725000 | 20,64 | 3,56 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,92 | LS => | 4,08 | MO com LS => | 9,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,60 | Valor com BDI => | | 63,15 | |
| 1.16.1.15 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 86 Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 1,0000000 | 29,30 | 29,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2203000 | 21,52 | 4,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2203000 | 25,57 | 5,63 | | |
| Insumo | 00000301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 3,44 | 10,32 | | |
| Insumo | 00003656 SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 16,29 | 16,29 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 20,64 | 2,32 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 3,11 | MO com LS => | 6,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,91 | Valor com BDI => | | 51,21 | |
| 1.16.1.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89827 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,10 | 18,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0497000 | 21,52 | 0,98 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0497000 | 25,57 | 1,18 | | |
| Insumo | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,94 | 5,82 | | |
| Insumo | 00003652 SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 20,64 | 1,54 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,77 | LS => | 0,64 | MO com LS => | 1,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,48 | Valor com BDI => | | 23,58 | |
| 1.16.1.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89857 SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 28,64 | 28,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0743000 | 21,52 | 1,59 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0743000 | 25,57 | 1,89 | | |
| Insumo | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 | | |
| Insumo | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,03 | 4,03 | | |
| Insumo | 30020046 SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 16,07 | 16,07 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0950000 | 20,64 | 1,96 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,26 | LS => | 1,04 | MO com LS => | 2,30 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,68 | Valor com BDI => | | 37,32 | |
| 1.16.1.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89708 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 106,03 | 106,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4777000 | 21,52 | 10,28 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4777000 | 25,57 | 12,21 | | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0668000 | 50,01 | 3,34 | | |
| Insumo | 00011714 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | UN | 1,0000000 | 74,27 | 74,27 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|--|----------------|-----------|------------|-------|-----------------|--------|
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,1040000 | 56,66 | 5,89 | | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0184000 | 2,26 | 0,04 | | |
| | | | | MO sem LS ↔ | 8,12 | LS ↔ | 6,73 | MO com LS ↔ | 14,85 |
| | | | | Valor do BDI ↔ | 32,14 | | | Valor com BDI ↔ | 138,17 |
| 1.16.1.20 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89596 SINAPI | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 75,10 | 75,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3197000 | 21,52 | 6,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3197000 | 25,57 | 8,17 | | |
| Insumo | 00000298 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 | | |
| Insumo | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,03 | 8,06 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1525000 | 20,64 | 3,14 | | |
| Insumo | 00020178 SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 45,76 | 45,76 | | |
| | | | | MO sem LS ↔ | 5,43 | LS ↔ | 4,51 | MO com LS ↔ | 9,94 |
| | | | | Valor do BDI ↔ | 22,77 | | | Valor com BDI ↔ | 97,87 |
| 1.16.1.21 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87 Próprio | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | LIPH - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUAS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 1,0000000 | 75,10 | 75,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3197000 | 21,52 | 6,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3197000 | 25,57 | 8,17 | | |
| Insumo | 00000298 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 2,0000000 | 4,03 | 8,06 | | |
| Insumo | 00000299 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1525000 | 20,64 | 3,14 | | |
| Insumo | 00020178 SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 45,76 | 45,76 | | |
| | | | | MO sem LS ↔ | 5,43 | LS ↔ | 4,51 | MO com LS ↔ | 9,94 |
| | | | | Valor do BDI ↔ | 22,77 | | | Valor com BDI ↔ | 97,87 |
| 1.16.1.22 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89784 SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,56 | 22,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1838000 | 21,52 | 3,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1838000 | 25,57 | 4,70 | | |
| Insumo | 00000298 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 3,0000000 | 1,94 | 5,82 | | |
| Insumo | 00007097 SINAPI | TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,55 | 6,55 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0750000 | 20,64 | 1,54 | | |
| | | | | MO sem LS ↔ | 3,12 | LS ↔ | 2,59 | MO com LS ↔ | 5,71 |
| | | | | Valor do BDI ↔ | 6,84 | | | Valor com BDI ↔ | 29,40 |
| 1.16.1.23 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89687 SINAPI | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 47,53 | 47,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2316000 | 21,52 | 4,99 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2316000 | 25,57 | 5,92 | | |
| Insumo | 00000298 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 3,0000000 | 3,10 | 9,30 | | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,1125000 | 20,64 | 2,32 | | |
| Insumo | 00020177 SINAPI | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 25,01 | 25,01 | | |
| | | | | MO sem LS ↔ | 3,94 | LS ↔ | 3,26 | MO com LS ↔ | 7,20 |
| | | | | Valor do BDI ↔ | 14,41 | | | Valor com BDI ↔ | 61,94 |
| 1.16.1.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89623 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,95 | 17,95 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
35,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|--|
| Composição | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1400000 | 21.52 | 3.01 | | |
| Composição | 85257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1400000 | 25.57 | 3.57 | | |
| Composição | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0176000 | 50.01 | 0.88 | | |
| Item | 00007141 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 8648) | Material | UN | 1.0000000 | 9.26 | 9.26 | | |
| Item | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0210000 | 56.66 | 1.18 | | |
| Item | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0236000 | 2.26 | 0.05 | | |
| | | | MO sem LS => | 2.38 | LS => | 1.97 | MO com LS => | 4.35 | |
| | | | Valor do BDI => | 5.44 | | | Valor com BDI => | 23.39 | |
| 1.16.1.25 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89710 SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 18.72 | 18.72 | | |
| Composição | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1852000 | 21.52 | 3.98 | | |
| Composição | 85257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1852000 | 25.57 | 4.72 | | |
| Composição | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0049000 | 50.01 | 0.24 | | |
| Item | 00011739 SINAPI | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1.0000000 | 10.21 | 10.21 | | |
| Item | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0075000 | 56.66 | 0.42 | | |
| Item | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0360000 | 2.26 | 0.08 | | |
| | | | MO sem LS => | 2.80 | LS => | 2.33 | MO com LS => | 5.13 | |
| | | | Valor do BDI => | 5.67 | | | Valor com BDI => | 24.39 | |
| 1.16.1.26 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89709 SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 21.51 | 21.51 | | |
| Composição | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1852000 | 21.52 | 3.98 | | |
| Composição | 85257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1852000 | 25.57 | 4.72 | | |
| Composição | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0049000 | 50.01 | 0.24 | | |
| Item | 00011741 SINAPI | RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1.0000000 | 13.00 | 13.00 | | |
| Item | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0075000 | 56.66 | 0.42 | | |
| Item | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0360000 | 2.26 | 0.08 | | |
| | | | MO sem LS => | 2.80 | LS => | 2.33 | MO com LS => | 5.13 | |
| | | | Valor do BDI => | 6.52 | | | Valor com BDI => | 28.03 | |
| 1.16.1.27 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 104351 SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 19.64 | 19.64 | | |
| Composição | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0419000 | 21.52 | 0.90 | | |
| Composição | 85257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0419000 | 25.57 | 1.07 | | |
| Composição | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0167000 | 50.01 | 0.83 | | |
| Item | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0265000 | 56.66 | 1.47 | | |
| Item | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0310000 | 2.26 | 0.07 | | |
| Item | 00039320 SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 15.30 | 15.30 | | |
| | | | MO sem LS => | 0.71 | LS => | 0.58 | MO com LS => | 1.29 | |
| | | | Valor do BDI => | 5.95 | | | Valor com BDI => | 25.59 | |
| 1.16.1.28 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 104348 SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 9.48 | 9.48 | | |
| Composição | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0114000 | 21.52 | 0.24 | | |
| Composição | 85257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0114000 | 25.57 | 0.29 | | |
| Composição | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0073000 | 50.01 | 0.36 | | |
| Item | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0110000 | 56.66 | 0.62 | | |
| Item | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0080000 | 2.26 | 0.01 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|------|------------|------------|------------------|-----------|--|
| Insumo | 00039319 SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 7,96 | | 7,96 | |
| | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,35 | |
| | | | Valor do BDI => | 2,87 | | | Valor com BDI => | 12,35 | |
| 1.16.1.29 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 104341 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,95 | | 9,95 | |
| Composição Auxiliar | 86248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0882500 | 21,52 | | 1,89 | |
| Composição Auxiliar | 86257 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0882500 | 25,57 | | 2,25 | |
| Insumo | 0000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0049000 | 50,01 | | 0,24 | |
| Insumo | 0000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,94 | | 1,94 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA (LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | UN | 0,0250000 | 20,64 | | 0,51 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0075000 | 56,66 | | 0,42 | |
| Insumo | 00020086 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,69 | | 2,69 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100 | Material | UN | 0,0074000 | 2,26 | | 0,01 | |
| | | | MO sem LS => | 1,50 | LS => | 1,24 | MO com LS => | 2,74 | |
| | | | Valor do BDI => | 3,01 | | | Valor com BDI => | 12,96 | |
| 1.16.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 96087 SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,8 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,890,42 | | 10,890,42 | |
| Composição Auxiliar | 101624 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,9310000 | 175,85 | | 163,71 | |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 2,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/20214 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2000000 | 133,53 | | 26,70 | |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/20214 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4076000 | 54,84 | | 22,35 | |
| Composição Auxiliar | 67318 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,2668000 | 483,03 | | 143,41 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 73,5753000 | 26,33 | | 1.937,23 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 57,8082000 | 21,43 | | 1.238,86 | |
| Composição Auxiliar | 88526 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,8464000 | 577,10 | | 900,13 | |
| Composição Auxiliar | 88963 SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1793000 | 1.028,95 | | 184,67 | |
| Composição Auxiliar | 88985 SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,2030000 | 994,11 | | 201,80 | |
| Composição Auxiliar | 88996 SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 5,9232000 | 10,78 | | 63,65 | |
| Composição Auxiliar | 88998 SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 8,1444000 | 10,26 | | 83,56 | |
| Composição Auxiliar | 92767 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 53,1484000 | 15,30 | | 813,17 | |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 2,0022000 | 486,70 | | 974,42 | |
| Composição Auxiliar | 97735 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,7000000 | 2.374,81 | | 1.662,15 | |
| Insumo | 00000660 SINAPI | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 89,3000000 | 3,21 | | 286,66 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | Material | L | 0,5357000 | 10,80 | | 5,79 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,7770000 | 11,01 | | 8,55 | |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 0,8240000 | 3,85 | | 3,15 | |
| Insumo | 00005069 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0819000 | 20,71 | | 1,69 | |
| Insumo | 00006193 SINAPI | TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 2,8980000 | 20,13 | | 58,33 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|----------|-------------|-------------|------------------|-----------|--|
| Insumo | 00025067 SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | Material | UN | 380,9438000 | 5,17 | 1.968,47 | | |
| | | | MO sem LS => | 1.776,85 | LS => | 1.474,25 | MO com LS => | 3.251,10 | |
| | | | Valor do BDI => | 3.241,33 | | | Valor com BDI => | 13.931,75 | |
| 1.16.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | 96065 SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,5 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8.182,39 | 8.182,39 | | |
| Composição Auxiliar | 100475 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0223000 | 805,71 | 17,96 | | |
| Composição Auxiliar | 101824 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,7942000 | 175,85 | 138,66 | | |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8376000 | 133,53 | 111,84 | | |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,7069000 | 54,84 | 93,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0312000 | 26,33 | 53,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3960000 | 21,43 | 29,20 | | |
| Composição Auxiliar | 97736 SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0154000 | 3.901,84 | 60,08 | | |
| Composição Auxiliar | 97740 SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,5480000 | 2.074,66 | 1.136,91 | | |
| Insumo | 00043448 SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 6,0000000 | 1.089,11 | 6.534,66 | | |
| | | | MO sem LS => | 220,10 | LS => | 182,61 | MO com LS => | 402,71 | |
| | | | Valor do BDI => | 2.480,90 | | | Valor com BDI => | 10.663,29 | |
| 1.16.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | | |
| Composição | 96090 SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,9 X H=1,67 M, VOLUME UTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7.592,43 | 7.592,43 | | |
| Composição Auxiliar | 101824 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 0,5610000 | 175,85 | 98,65 | | |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6929000 | 133,53 | 92,48 | | |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,4113000 | 54,84 | 77,39 | | |
| Composição Auxiliar | 87316 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,1465000 | 483,03 | 70,76 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 37,5897000 | 26,33 | 989,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 29,5348000 | 21,43 | 632,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88628 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,8284000 | 577,10 | 478,06 | | |
| Composição Auxiliar | 89963 SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_08/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,1196000 | 1.029,95 | 123,18 | | |
| Composição Auxiliar | 89985 SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2953000 | 994,11 | 293,36 | | |
| Composição Auxiliar | 89996 SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,5 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 3,9468000 | 10,78 | 42,36 | | |
| Composição Auxiliar | 89998 SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 11,8464000 | 10,28 | 121,54 | | |
| Composição Auxiliar | 92767 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 33,8772000 | 15,30 | 518,32 | | |
| Composição Auxiliar | 94870 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_03/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2782000 | 466,70 | 595,80 | | |
| Composição Auxiliar | 97735 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,8475000 | 2.374,51 | 2.012,39 | | |
| Insumo | 00000660 SINAPI | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 100,8000000 | 3,21 | 323,56 | | |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA (MA - FNDE - CRECHE TIPO 2)Bancos
SINAPI - 06/2024 - MaranhãoB.D.I.
30,32%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|---|----------|----|-------------|-------|--------|
| Insumo | 00002682 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE | Material | L | 0.0295000 | 10,89 | 0,28 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | M | 0.3772000 | 11,01 | 6,35 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 0.6894000 | 3,85 | 2,64 |
| Insumo | 00004720 SINAPI | REGIAO - BRUTA | Material | m² | 2.9229000 | 98,28 | 287,28 |
| Insumo | 00005069 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | KG | 0.0608000 | 20,71 | 1,25 |
| Insumo | 00006193 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO | Material | M | 2.1528000 | 20,12 | 43,33 |
| Insumo | 00025067 SINAPI | PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | UN | 150.9938000 | 5,17 | 780,63 |
| Insumo | 00025067 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | Material | UN | 150.9938000 | 5,17 | 780,63 |
| Insumo | 00025067 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM | Material | UN | 150.9938000 | 5,17 | 780,63 |
| Insumo | 00025067 SINAPI | MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA | Material | UN | 150.9938000 | 5,17 | 780,63 |
| Insumo | 00025067 SINAPI | REGIAO - BRUTA | Material | UN | 150.9938000 | 5,17 | 780,63 |
| Insumo | 00025067 SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 38 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6138) | Material | UN | 150.9938000 | 5,17 | 780,63 |

MO sem LS => 1.234,34 LS => 1.024,13 MO com LS => 2.258,47

Valor do BDI => 2.302,02 Valor com BDI => 9.804,45

| 1.16.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95470 SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUI CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 343,00 | 343,00 |
| Composição | 95488 SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 334,52 | 334,52 |
| Insumo | 00006142 SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | UN | 1.0000000 | 8,48 | 8,48 |

MO sem LS => 7,23 LS => 5,99 MO com LS => 13,22

Valor do BDI => 103,98 Valor com BDI => 446,99

| 1.16.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100548 SINAPI | VASO SANITARIO INFANTIL LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 629,61 | 629,61 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4968000 | 25,57 | 12,70 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3495000 | 21,43 | 7,48 |
| Insumo | 00004384 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10 | Material | UN | 2.0000000 | 23,69 | 47,38 |
| Insumo | 00006138 SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1.0000000 | 12,48 | 12,48 |
| Insumo | 00011786 SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1.0000000 | 537,81 | 537,81 |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0.0881000 | 123,56 | 11,76 |

MO sem LS => 7,23 LS => 5,99 MO com LS => 13,22

Valor do BDI => 190,89 Valor com BDI => 820,50

| 1.16.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100846 SINAPI | ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 37,95 | 37,95 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1536000 | 25,57 | 3,92 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2484000 | 21,43 | 1,03 |
| Insumo | 00000377 SINAPI | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | Material | UN | 1.0000000 | 33,00 | 33,00 |

MO sem LS => 1,81 LS => 1,51 MO com LS => 3,32

Valor do BDI => 11,50 Valor com BDI => 49,45

| 1.16.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 100851 SINAPI | ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 75,17 | 75,17 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1536000 | 25,57 | 3,92 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2484000 | 21,43 | 1,03 |
| Insumo | 00011761 SINAPI | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1.0000000 | 70,22 | 70,22 |

MO sem LS => 1,81 LS => 1,51 MO com LS => 3,32

Valor do BDI => 22,79 Valor com BDI => 97,96

| 1.16.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|---------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 58 Próprio | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x46x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 369,77 | 369,77 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.5000000 | 25,57 | 63,92 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.5000000 | 21,43 | 53,57 |
| Composição | 88683 SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 11,85 | 11,85 |
| Insumo | 1 Próprio | Banheira Rígida-Branca, Burigotto ou equivalente | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1.0000000 | 77,70 | 77,70 |
| Insumo | 1 Próprio | Banheira Rígida-Branca, Burigotto ou equivalente | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1.0000000 | 77,70 | 77,70 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|--|
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 3,90 | | 3,90 | |
| Insumo | 00037588 SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 81,13 | | 81,13 | |
| | | | MO sem LS <> | 42,90 | LS <> | 35,34 | MO com LS <> | 77,94 | |
| | | | Valor do BDI <> | 112,11 | | | Valor com BDI <> | 481,88 | |
| 1.16.3.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 89 Próprio | LAVATORIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 39,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 234,81 | | 234,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3870000 | 25,57 | | 9,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1886000 | 21,43 | | 4,04 | |
| Insumo | 00036521 SINAPI | LAVATORIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMNA), DIMENSÕES "40 X 30" CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 181,70 | | 181,70 | |
| Insumo | 00004381 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 2,0000000 | 17,56 | | 35,12 | |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0304000 | 133,56 | | 4,06 | |
| | | | MO sem LS <> | 9,04 | LS <> | 4,18 | MO com LS <> | 9,22 | |
| | | | Valor do BDI <> | 71,19 | | | Valor com BDI <> | 308,00 | |
| 1.16.3.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 86901 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 163,79 | | 163,79 | |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8458000 | 26,20 | | 22,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2665000 | 21,43 | | 5,71 | |
| Insumo | 00004823 SINAPI | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,5271000 | 41,25 | | 21,74 | |
| Insumo | 00020268 SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES "39 X 35" CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 114,19 | | 114,19 | |
| | | | MO sem LS <> | 9,96 | LS <> | 8,27 | MO com LS <> | 16,23 | |
| | | | Valor do BDI <> | 49,66 | | | Valor com BDI <> | 213,45 | |
| 1.16.3.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 86902 SINAPI | LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 341,00 | | 341,00 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8788000 | 25,57 | | 22,47 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4443000 | 21,43 | | 9,52 | |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 17,56 | | 105,36 | |
| Insumo | 00036794 SINAPI | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUMNA, DIMENSÕES "44 X 35" CM (L X C) | Material | UN | 1,0000000 | 193,44 | | 193,44 | |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0765000 | 133,56 | | 10,21 | |
| | | | MO sem LS <> | 11,56 | LS <> | 9,59 | MO com LS <> | 21,15 | |
| | | | Valor do BDI <> | 103,39 | | | Valor com BDI <> | 444,39 | |
| 1.16.3.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 86872 SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, 50L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 808,35 | | 808,35 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7686000 | 25,57 | | 45,23 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7111000 | 21,43 | | 15,23 | |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 17,56 | | 105,36 | |
| Insumo | 00020271 SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUMNA, "30" L | Material | UN | 1,0000000 | 633,16 | | 633,16 | |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0702000 | 133,56 | | 9,37 | |
| | | | MO sem LS <> | 21,89 | LS <> | 18,25 | MO com LS <> | 40,24 | |
| | | | Valor do BDI <> | 245,09 | | | Valor com BDI <> | 1.053,44 | |
| 1.16.3.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 86900 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 209,29 | | 209,29 | |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4774000 | 26,20 | | 12,50 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1904000 | 21,43 | | 4,22 | |
| Insumo | 00001743 SINAPI | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "48 X 30 X 12" CM | Material | UN | 1,0000000 | 181,31 | | 181,31 | |
| Insumo | 00004823 SINAPI | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0,2974000 | 41,25 | | 12,26 | |
| | | | MO sem LS <> | 5,62 | LS <> | 4,67 | MO com LS <> | 10,29 | |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
35,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 62,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | Valor do BDI <=> | 63.45 | | | Valor com BDI <=> | 272.74 |
|---------------------|-----------------|--|--|--------|-----------|-------------------|--------|
| 1.16.3.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 75 Próprio | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FORMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1.0000000 | 209.29 | 209.29 |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | MARMORE/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4774000 | 26.20 | 12.50 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1504000 | 21.43 | 3.22 |
| Insuno | 00001743 SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "48 X 30 X 12" CM | Material | UN | 1.0000000 | 181.31 | 181.31 |
| Insuno | 00004823 SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0.2974000 | 41.25 | 12.26 |
| | | MO sem LS <=> | 5.82 | LS <=> | 4.67 | MO com LS <=> | 10.29 |
| 1.16.3.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100852 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 229.33 | 229.33 |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | MARMORE/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4774000 | 26.20 | 12.50 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1504000 | 21.43 | 3.22 |
| Insuno | 00001747 SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM | Material | UN | 1.0000000 | 199.34 | 199.34 |
| Insuno | 00004823 SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0.3480000 | 41.25 | 14.27 |
| | | MO sem LS <=> | 5.82 | LS <=> | 4.67 | MO com LS <=> | 10.29 |
| 1.16.3.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88877 SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 86.92 | 86.92 |
| Composição Auxiliar | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1740000 | 25.57 | 4.44 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0548000 | 21.43 | 1.17 |
| Insuno | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0480000 | 3.90 | 0.18 |
| Insuno | 00037568 SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | UN | 1.0000000 | 81.13 | 81.13 |
| | | MO sem LS <=> | 2.05 | LS <=> | 1.70 | MO com LS <=> | 3.75 |
| 1.16.3.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88883 SINAPI | SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 11.85 | 11.85 |
| Composição Auxiliar | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0845000 | 25.57 | 2.16 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0266000 | 21.43 | 0.57 |
| Insuno | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0332000 | 3.90 | 0.12 |
| Insuno | 00044945 SINAPI | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1.0000000 | 9.00 | 9.00 |
| | | MO sem LS <=> | 0.99 | LS <=> | 0.83 | MO com LS <=> | 1.82 |
| 1.16.3.15 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88909 SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 186.09 | 186.09 |
| Composição Auxiliar | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1967000 | 25.57 | 4.26 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0325000 | 21.43 | 1.12 |
| Insuno | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0210000 | 3.90 | 0.08 |
| Insuno | 00011772 SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1187 / 1188) | Material | UN | 1.0000000 | 180.83 | 180.83 |
| | | MO sem LS <=> | 1.97 | LS <=> | 1.63 | MO com LS <=> | 3.60 |
| 1.16.3.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 71 Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FORMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1.0000000 | 208.40 | 208.40 |
| Composição Auxiliar | 88287 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0900000 | 25.57 | 2.45 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0303000 | 21.43 | 0.64 |
| Insuno | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0210000 | 3.90 | 0.08 |
| Insuno | 00036791 SINAPI | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | Material | UN | 1.0000000 | 203.23 | 203.23 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 1.13 | LS => | 0.93 | MO com LS => | 2.08 |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------------|--------|
| | | Valor do BDI => | 62.58 | | | Valor com BDI => | 268.98 |
| 1.16.3.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 72 Próprio | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1.0000000 | 242.80 | 242.80 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5000000 | 27.53 | 13.76 |
| Insumo | 00011777 SINAPI | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1.0000000 | 222.41 | 222.41 |
| Insumo | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.5000000 | 13.26 | 6.63 |
| | | MO sem LS => | 8.78 | LS => | 7.28 | MO com LS => | 16.06 |
| | | Valor do BDI => | 73.61 | | | Valor com BDI => | 316.41 |
| 1.16.3.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88913 SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 77.32 | 77.32 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1525000 | 25.57 | 3.89 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0481000 | 21.43 | 1.03 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0210000 | 3.90 | 0.08 |
| Insumo | 00007604 SINAPI | TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126) | Material | UN | 1.0000000 | 72.32 | 72.32 |
| | | MO sem LS => | 1.80 | LS => | 1.48 | MO com LS => | 3.28 |
| | | Valor do BDI => | 23.44 | | | Valor com BDI => | 100.76 |
| 1.16.3.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 73 Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1.0000000 | 491.95 | 491.95 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4830000 | 25.57 | 11.83 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1459000 | 21.43 | 3.12 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0420000 | 3.90 | 0.16 |
| Insumo | 00044045 SINAPI | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) | Material | UN | 1.0000000 | 476.84 | 476.84 |
| | | MO sem LS => | 5.47 | LS => | 4.53 | MO com LS => | 10.00 |
| | | Valor do BDI => | 149.15 | | | Valor com BDI => | 641.10 |
| 1.16.3.20 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 74 Próprio | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI, LORENZETTI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1.0000000 | 252.99 | 252.99 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7500000 | 27.53 | 20.64 |
| Insumo | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.7500000 | 13.26 | 9.94 |
| Insumo | 00011777 SINAPI | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1.0000000 | 222.41 | 222.41 |
| | | MO sem LS => | 13.16 | LS => | 10.92 | MO com LS => | 24.08 |
| | | Valor do BDI => | 76.70 | | | Valor com BDI => | 329.69 |
| 1.16.3.21 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88887 SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 69.73 | 69.73 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1525000 | 25.57 | 3.89 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0481000 | 21.43 | 1.03 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0210000 | 3.90 | 0.08 |
| Insumo | 00011894 SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM | Material | UN | 1.0000000 | 64.73 | 64.73 |
| | | MO sem LS => | 1.80 | LS => | 1.49 | MO com LS => | 3.29 |
| | | Valor do BDI => | 21.14 | | | Valor com BDI => | 90.87 |
| 1.16.3.22 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100860 SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 117.08 | 117.08 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4487000 | 25.57 | 11.42 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1407000 | 21.43 | 3.01 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1.0000000 | 102.57 | 102.57 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0210000 | 3.90 | 0.08 |
| | | MO sem LS => | 5.28 | LS => | 4.38 | MO com LS => | 9.66 |
| | | Valor do BDI => | 35.48 | | | Valor com BDI => | 152.57 |
| 1.16.3.23 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|----------|
| Composição | 75 Próprio | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1.0000000 | 253.06 | | 253.06 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.9485000 | 25.57 | | 24.25 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2988000 | 21.43 | | 6.40 | | |
| Insumo | 00036204 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | Material | UN | 1.0000000 | 204.87 | | 204.87 | | |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 1.0000000 | 17.56 | | 17.56 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11.21 | LS => | 9.30 | MO com LS => | 20.51 | |
| | | | | Valor do BDI => | 76.73 | Valor com BDI => | | | | 329.81 |
| 1.16.3.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | | |
| Composição | 100867 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 363.54 | | 363.54 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.9485000 | 25.57 | | 24.25 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2988000 | 21.43 | | 6.40 | | |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6.0000000 | 17.56 | | 105.36 | | |
| Insumo | 00036205 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | Material | UN | 1.0000000 | 227.53 | | 227.53 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11.21 | LS => | 9.30 | MO com LS => | 20.51 | |
| | | | | Valor do BDI => | 110.22 | Valor com BDI => | | | | 473.76 |
| 1.16.3.25 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | | |
| Composição | 100868 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 378.61 | | 378.61 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.9485000 | 25.57 | | 24.25 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2988000 | 21.43 | | 6.40 | | |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6.0000000 | 17.56 | | 105.36 | | |
| Insumo | 00036081 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | Material | UN | 1.0000000 | 242.60 | | 242.60 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11.21 | LS => | 9.30 | MO com LS => | 20.51 | |
| | | | | Valor do BDI => | 114.78 | Valor com BDI => | | | | 493.40 |
| 1.16.3.26 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | | |
| Composição | 100873 SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 1.231.91 | | 1.231.91 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.2647000 | 25.57 | | 32.33 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3985000 | 21.43 | | 8.53 | | |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 8.0000000 | 17.56 | | 140.48 | | |
| Insumo | 00036215 SINAPI | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM | Material | UN | 1.0000000 | 1.050.57 | | 1.050.57 | | |
| | | | | MO sem LS => | 14.95 | LS => | 12.40 | MO com LS => | 27.35 | |
| | | | | Valor do BDI => | 373.51 | Valor com BDI => | | | | 1.605.42 |
| 1.16.3.27 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | | |
| Composição | 99635 SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 374.28 | | 374.28 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.9249000 | 21.52 | | 19.90 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.9249000 | 25.57 | | 23.64 | | |
| Insumo | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0192000 | 14.38 | | 0.27 | | |
| Insumo | 00010228 SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO | Material | UN | 1.0000000 | 330.47 | | 330.47 | | |
| | | | | MO sem LS => | 15.72 | LS => | 13.04 | MO com LS => | 28.76 | |
| | | | | Valor do BDI => | 113.48 | Valor com BDI => | | | | 487.76 |
| 1.16.3.28 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | | |
| Composição | 76.1 Próprio | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1.0000000 | 132.75 | | 132.75 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5000000 | 21.52 | | 10.76 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5000000 | 25.57 | | 12.78 | | |
| Insumo | 00037401 SINAPI | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Material | UN | 1.0000000 | 109.21 | | 109.21 | | |
| | | | | MO sem LS => | 8.50 | LS => | 7.05 | MO com LS => | 15.55 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | Valor do BDI => | | 40,24 | | Valor com BDI => | | 172,99 |
|---------------------|--------------------------|--|--|------------------|-----------|------------------|--------|--------|
| 1.16.3.29 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 85544 SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 79,97 | 79,97 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 25,57 | 8,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 21,43 | 2,13 | |
| Insumo | 00011703 SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 69,76 | 69,76 | |
| | | MO sem LS => | 3,73 | LS => | 3,10 | MO com LS => | 6,83 | |
| | | Valor do BDI => | 24,24 | Valor com BDI => | | 104,21 | | |
| 1.16.3.30 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 85545 SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 78,21 | 78,21 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3162000 | 25,57 | 8,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0996000 | 21,43 | 2,13 | |
| Insumo | 00011737 SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 68,00 | 68,00 | |
| | | MO sem LS => | 3,73 | LS => | 3,10 | MO com LS => | 6,83 | |
| | | Valor do BDI => | 23,71 | Valor com BDI => | | 101,92 | | |
| 1.16.3.31 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 77 Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR | m² | 1,0000000 | 510,79 | 510,79 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4200000 | 21,43 | 9,57 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 26,33 | 52,66 | |
| Insumo | 00011186 SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 430,00 | 430,00 | |
| Insumo | 00004343 SINAPI | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | Material | UN | 4,0000000 | 4,69 | 18,76 | |
| | | MO sem LS => | 22,10 | LS => | 18,34 | MO com LS => | 40,44 | |
| | | Valor do BDI => | 154,87 | Valor com BDI => | | 665,66 | | |
| 1.16.3.33 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 78 Próprio | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,6000000 | 69,73 | 69,73 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 21,52 | 10,76 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 25,57 | 12,78 | |
| Insumo | 00037369 SINAPI | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | Material | UN | 1,0000000 | 46,19 | 46,19 | |
| | | MO sem LS => | 8,50 | LS => | 7,05 | MO com LS => | 15,55 | |
| | | Valor do BDI => | 21,14 | Valor com BDI => | | 90,87 | | |
| 1.16.3.34 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 79 Próprio | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR | m² | 1,0000000 | 91,35 | 91,35 | |
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0600000 | 22,11 | 24,16 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3300000 | 26,13 | 34,75 | |
| Insumo | 00007565 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 86 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 2,1820000 | 0,61 | 1,33 | |
| Insumo | 00034360 SINAPI | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO | Material | KG | 0,4770000 | 41,55 | 19,79 | |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0020000 | 67,67 | 0,13 | |
| Insumo | 00011035 SINAPI | SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO | Material | UN | 1,0910000 | 10,26 | 11,19 | |
| | | MO sem LS => | 20,70 | LS => | 17,17 | MO com LS => | 37,87 | |
| | | Valor do BDI => | 27,69 | Valor com BDI => | | 119,04 | | |
| 1.17.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 80 Próprio | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP | LIPH - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF | UN | 1,0000000 | 639,38 | 639,38 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 21,52 | 6,45 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 25,57 | 12,78 | |
| Insumo | CPOS/CDH 0.11.000.0685 U | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 78510/3 fabricação Alanca ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 620,15 | 620,15 | |
| | | MO sem LS => | 7,02 | LS => | 5,82 | MO com LS => | 12,84 | |
| | | Valor do BDI => | 193,86 | Valor com BDI => | | 833,24 | | |
| 1.17.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103029 SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 33,24 | 33,24 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1102000 | 21,52 | 2,37 | |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1102000 | 25.57 | 2.81 |
| Auxiliar | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0100000 | 14.38 | 0.15 |
| Insumo | 00011756 SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2.5 KPA | Material | UN | 1.0000000 | 27.91 | 27.91 |
| | | | | MO sem LS => | 1.87 | LS => | 1.55 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 10.07 | Valor com BDI => | 43.31 |
| 1.17.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 82688 SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.2000000 | 38.95 | 38.95 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2970000 | 21.52 | 6.39 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2970000 | 25.57 | 7.59 |
| Auxiliar | 00007700 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = "2.65" MM, PESO "1.58" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1.0390000 | 23.99 | 24.92 |
| | | | | MO sem LS => | 5.04 | LS => | 4.19 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 11.79 | Valor com BDI => | 50.69 |
| 1.17.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 81 Propos | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1.0000000 | 15.30 | 15.30 |
| Composição | 88251 SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1500000 | 22.11 | 3.31 |
| Composição | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1500000 | 26.13 | 3.91 |
| Auxiliar | 00001193 SINAPI | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | Material | UN | 1.0000000 | 7.80 | 7.80 |
| Insumo | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0200000 | 14.38 | 0.28 |
| | | | | MO sem LS => | 2.53 | LS => | 2.09 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 4.63 | Valor com BDI => | 19.93 |
| 1.17.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95248 SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 37.54 | 37.54 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0719000 | 21.52 | 1.54 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0719000 | 25.57 | 1.83 |
| Auxiliar | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0084000 | 14.38 | 0.12 |
| Insumo | 00011748 SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B) | Material | UN | 1.0000000 | 34.05 | 34.05 |
| | | | | MO sem LS => | 1.22 | LS => | 1.01 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 11.38 | Valor com BDI => | 46.92 |
| 1.17.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95248 SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 44.83 | 44.83 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1102000 | 21.52 | 2.37 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1102000 | 25.57 | 2.81 |
| Auxiliar | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0106000 | 14.38 | 0.15 |
| Insumo | 00011749 SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B) | Material | UN | 1.0000000 | 39.30 | 39.30 |
| | | | | MO sem LS => | 1.87 | LS => | 1.55 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 13.53 | Valor com BDI => | 58.18 |
| 1.17.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92705 SINAPI | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 43.27 | 43.27 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5930000 | 21.52 | 12.76 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5930000 | 25.57 | 15.18 |
| Auxiliar | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0160000 | 14.38 | 0.23 |
| Insumo | 00006295 SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | Material | UN | 1.0000000 | 14.98 | 14.98 |
| Insumo | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0.0040000 | 36.15 | 0.14 |
| | | | | MO sem LS => | 10.08 | LS => | 8.36 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 13.11 | Valor com BDI => | 58.38 |
| 1.17.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 82695 SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 23.43 | 23.43 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2970000 | 21.52 | 6.39 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.J.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2970000 | 25,57 | 7,59 | | |
| Auxiliar | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C) | Material | UN | 0,0110000 | 14,38 | 0,15 | | |
| Insoma | 00003909 SINAPI | LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 9,20 | 9,20 | | |
| Insoma | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0030000 | 36,15 | 0,10 | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,04 | LS => | 4,19 | MO com LS => | 9,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,10 | Valor com BDI => | | | |
| 1.17.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97545 SINAPI | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 49,92 | 49,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 21,52 | 6,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 25,57 | 7,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 27,09 | 7,96 | | |
| Insoma | 00011002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0120000 | 24,00 | 0,28 | | |
| Insoma | 00040381 SINAPI | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 27,85 | 27,85 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,79 | LS => | 6,47 | MO com LS => | 14,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,13 | Valor com BDI => | | | |
| 1.17.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97549 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 49,92 | 49,92 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 21,52 | 6,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 25,57 | 7,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 27,09 | 7,96 | | |
| Insoma | 00011002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0120000 | 24,00 | 0,28 | | |
| Insoma | 00040380 SINAPI | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4" | Material | UN | 1,0000000 | 27,85 | 27,85 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,79 | LS => | 6,47 | MO com LS => | 14,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,13 | Valor com BDI => | | | |
| 1.17.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97547 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 33,84 | 33,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1720000 | 21,52 | 3,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1720000 | 25,57 | 4,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88317 SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1720000 | 27,09 | 4,65 | | |
| Insoma | 00011002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0090000 | 24,00 | 0,21 | | |
| Insoma | 00040378 SINAPI | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 20,89 | 20,89 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,56 | LS => | 3,78 | MO com LS => | 8,34 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,26 | Valor com BDI => | | | |
| 1.17.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 83 Próprio | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | m² | 1,0000000 | 513,78 | 513,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2300000 | 26,33 | 6,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88314 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 21,43 | 3,21 | | |
| Insoma | 00057565 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8100000 | 0,61 | 2,93 | | |
| Insoma | 00036868 SINAPI | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 2,5600000 | 28,22 | 72,24 | | |
| Insoma | 00036025 SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAOLIZARVISTA | Material | UN | 0,5400000 | 795,06 | 429,33 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,27 | LS => | 2,71 | MO com LS => | 5,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 155,77 | Valor com BDI => | | | |
| 1.18.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101806 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓIS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PJE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 242,87 | 242,87 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 21,52 | 9,84 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|--------------|--------|
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 25,57 | 11,68 | | |
| Auxiliar | 00004350 SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,67 | 1,34 | | |
| Insumo | 00010892 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POB) DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 220,00 | 220,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,77 | LS => | 6,45 | MO com LS => | 14,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 73,63 | Valor com BDI => | | | |
| 1.18.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101907 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_PE | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 682,87 | 682,87 | | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 21,52 | 9,84 | | |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4574000 | 25,57 | 11,68 | | |
| Auxiliar | 00004350 SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | UN | 2,0000000 | 0,67 | 1,34 | | |
| Insumo | 00010889 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | UN | 1,0000000 | 660,00 | 660,00 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,77 | LS => | 6,45 | MO com LS => | 14,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 207,04 | Valor com BDI => | | | |
| 1.18.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101912 SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 2.199,20 | 2.199,20 | | |
| Composição | 87367 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 0,2940000 | 696,96 | 204,78 | | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9053000 | 21,52 | 41,00 | | |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9053000 | 25,57 | 48,71 | | |
| Auxiliar | 00010521 SINAPI | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material | UN | 1,0000000 | 297,19 | 297,19 | | |
| Insumo | 00010899 SINAPI | ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 125,29 | 125,29 | | |
| Insumo | 00010904 SINAPI | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI | Material | UN | 1,0000000 | 286,00 | 286,00 | | |
| Insumo | 00020971 SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 27,23 | 27,23 | | |
| Insumo | 00021034 SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNÕES ENGATE RAPIDO | Material | UN | 1,0000000 | 760,43 | 760,43 | | |
| Insumo | 00037555 SINAPI | ESQUICHO JATO REGULÁVEL TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | UN | 1,0000000 | 408,57 | 408,57 | | |
| | | | | MO sem LS => | 35,81 | LS => | 46,14 | MO com LS => | 101,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 696,79 | Valor com BDI => | | | |
| 1.18.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101916 SINAPI | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 3.533,75 | 3.533,75 | | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,4385000 | 21,52 | 95,51 | | |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,4385000 | 25,57 | 113,49 | | |
| Auxiliar | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,1661000 | 14,38 | 2,38 | | |
| Insumo | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCADO) | Material | L | 0,0394000 | 36,15 | 1,42 | | |
| Insumo | 00010924 SINAPI | HIDRANTE SUBTERRÂNEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM | Material | UN | 1,0000000 | 3.320,95 | 3.320,95 | | |
| | | | | MO sem LS => | 75,46 | LS => | 62,61 | MO com LS => | 138,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.071,43 | Valor com BDI => | | | |
| 1.18.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 99024 SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | INES - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 537,00 | 537,00 | | |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 21,52 | 9,78 | | |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4546000 | 25,57 | 11,62 | | |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---|----------|--------|-------------------------|--------|--------------------|
| Insumo | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0302000 | 14.38 | 0.43 |
| Insumo | 00010405 SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | UN | 1.0000000 | 515.17 | 515.17 |
| MO sem LS => | | | | 7.73 | LS => | 6.41 | MO com LS => 14.14 |
| Valor do BDI => | | | | 182.81 | Valor com BDI => 699.81 | | |

| 1.18.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------|-------|-------------------------|------------|--------------------|
| Composição | 101917 SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1.0000000 | 144.82 | 144.82 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8430000 | 21.52 | 18.14 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8430000 | 25.57 | 21.55 |
| Insumo | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0120000 | 3.90 | 0.04 |
| Insumo | 00012896 SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM ² ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE 1/4" | Material | UN | 1.0000000 | 104.88 | 104.88 |
| MO sem LS => | | | | 14.32 | LS => | 11.89 | MO com LS => 26.21 |
| Valor do BDI => | | | | 43.54 | Valor com BDI => 188.46 | | |

| 1.18.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---------------------------------------|----------|---------------------------|------------|---------------------|
| Composição | 84 Próprio | MOTOBOMBA CENTRIFUGA | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | UN | 1.0000000 | 4.379.74 | 4.379.74 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8430000 | 22.49 | 14.23 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3.0647000 | 21.52 | 65.95 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8430000 | 27.53 | 17.42 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3.0647000 | 25.57 | 78.36 |
| Insumo | 00036502 SINAPI | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16.8 M3/H A 38 MCA / 6.8 M3/H | Equipamento para Aquedução Permanente | UN | 1.0000000 | 4.195.36 | 4.195.36 |
| Insumo | 00011267 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM | Material | UN | 4.0000000 | 1.54 | 6.16 |
| Insumo | 00039997 SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | Material | UN | 4.0000000 | 0.32 | 1.28 |
| Insumo | 00039996 SINAPI | VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6.3 MM) | Material | M | 0.2000000 | 4.94 | 0.98 |
| MO sem LS => | | | | 63.40 | LS => | 52.60 | MO com LS => 116.00 |
| Valor do BDI => | | | | 1.327.93 | Valor com BDI => 5.707.67 | | |

| 1.18.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------|--|--------------------------|--------|-------------------------|------------|--------------------|
| Composição | 85 Próprio | PRESSOSTATO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | UN | 1.0000000 | 488.25 | 488.25 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7000000 | 25.57 | 17.88 |
| Insumo | 0.17.000.0424 U 31 | Pressostato diferencial ajustável mecânico, montagem inferior diâmetro 1/2" e/ou 1/4", faixa de operação até 16 bar; ref. modelo UT16 da Zurich, série UT16 da Wearee Instruments, WLF-3516 da Wearee ou equivalente | Material | UN | 1.0000000 | 480.36 | 480.36 |
| MO sem LS => | | | | 6.72 | LS => | 5.58 | MO com LS => 12.30 |
| Valor do BDI => | | | | 151.08 | Valor com BDI => 649.31 | | |

| 1.18.3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------------|--|--------------------------|--------|---------------------------|------------|--------------------|
| Composição | 86 Próprio | VÁLVULA DE ALÍVIO | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | UN | 1.0000000 | 2.861.44 | 2.861.44 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8400000 | 21.52 | 11.82 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8400000 | 25.57 | 13.80 |
| Insumo | 0.05.000.0640 U 52 | Válvula de segurança em ferro fundido rosqueada, com pressão de ajuste de 8.1 até 10 kgf/cm ² , DN= 3/4", ref. SV 17 de Spirax Sarco ou equivalente | Material | UN | 1.0000000 | 2.827.69 | 2.827.69 |
| Insumo | 00003143 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) | Material | UN | 0.8400000 | 8.87 | 8.33 |
| MO sem LS => | | | | 9.18 | LS => | 7.61 | MO com LS => 16.79 |
| Valor do BDI => | | | | 887.58 | Valor com BDI => 3.728.02 | | |

| 1.18.3.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 102111 SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0.5 CV OU 0.49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1.2 A 9.3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020 | INES - INSTALAÇÕES HIDRÓS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 1.124.87 | 1.124.87 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6330000 | 22.49 | 14.23 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.0425000 | 21.52 | 43.98 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6330000 | 27.53 | 17.42 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.0425000 | 25.57 | 52.22 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA (MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---------------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|-------|----------|
| Insuno | 0000731 SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 8 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 1,0000000 | 988,63 | 988,63 | | |
| Insuno | 00011267 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | Material | UN | 4,0000000 | 1,54 | 6,16 | | |
| Insuno | 0003996 SINAPI | VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,2000000 | 4,94 | 0,98 | | |
| Insuno | 0003997 SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 4,0000000 | 0,32 | 1,28 | | |
| MO sem LS => | | | | 46,02 | LS => | 38,18 | MO com LS => | 84,20 | |
| Valor do BDI => | | | | 341,06 | Valor com BDI => | | | | 1.485,93 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---|---|----------|------------------|------------------|--------------|----------|----------|
| 1.18.3.8 | Código Banco | Descrição | Valor do BDI => | | 341,06 | Valor com BDI => | | 1.465,92 | |
| Composição | 87 Prprio | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 3.993,61 | 3.993,61 | | |
| Auxiliar | 88266 SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 27,53 | 96,35 | | |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 30,89 | 107,41 | | |
| Auxiliar | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,5000000 | 21,43 | 75,00 | | |
| Insuno | CPOS/COH | Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. PP-01 da Gavi | Material | UN | 1,0000000 | 2.562,54 | 2.562,54 | | |
| | P.17.000.0927 U | Gamma ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 1.152,31 | 1.152,31 | | |
| Insuno | P.17.000.0305 U | Panel repelidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável | Material | UN | 1,0000000 | 1.152,31 | 1.152,31 | | |
| MO sem LS => | | | | 102,81 | LS => | 85,31 | MO com LS => | 188,12 | |
| Valor do BDI => | | | | 1.210,86 | Valor com BDI => | | | | 5.204,47 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|------------------|--------|----------|--------------|-------|
| | | | Valor do BDI => | | 1.210,86 | | Valor com BDI => | | 5.204,47 | | |
| 1.18.4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 94473 SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 127,90 | 127,90 | | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5489000 | 21,52 | 11,81 | | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5489000 | 25,57 | 14,03 | | | | |
| Insuno | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0302000 | 14,38 | 0,43 | | | | |
| Insuno | 00003470 SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 101,37 | 101,37 | | | | |
| Insuno | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0,0072000 | 36,15 | 0,26 | | | | |
| MO sem LS => | | | | 9,32 | | LS => | | 7,74 | | MO com LS => | 17,06 |
| Valor do BDI => | | | | 38,77 | | Valor com BDI => | | 166,67 | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-----------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|--------|
| 1.18.4.2 | Código Banco | Descrição | Valor de BDI => | | 38,77 | Valor com BDI => | | 166,87 |
| Composição | 92367 SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 108,49 | 108,49 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2459000 | 21,52 | 5,27 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2459000 | 25,57 | 6,26 | |
| Insuno | 00007701 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 9,51" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0390000 | 93,33 | 96,96 | |
| MO sem LS => | | | | 4,16 | LS => | 3,45 | MO com LS => | 7,61 |

| | | | Valor do BDI => | | 32,89 | | Valor com BDI => | | 141,38 | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-------|------------------|------------|------------------|--|--------|--|
| 1.18.4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | | Total | |
| Composição | 94474 SINAPI | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 139,13 | | | 139,13 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5489000 | 21,52 | | | 11,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5489000 | 25,57 | | | 14,03 | |
| Insuno | 00003148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0302000 | 14,38 | | | 0,43 | |
| Insuno | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0.0072000 | 36,15 | | | 0,26 | |
| Insuno | 00012402 SINAPI | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1.0000000 | 112,60 | | | 112,60 | |
| MO sem LS => | | | | 9,32 | LS => | 7,74 | MO com LS => | | 17,06 | |
| Valor do BDI => | | | | 42,18 | Valor com BDI => | | 181,31 | | | |

| 1.18.4.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92865 SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 79,47 | 79,47 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3980000 | 21,52 | 8,56 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 82,97%
Mensalista: 44,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|--|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|--------|
| Composição | 85267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3860000 | 25.57 | 10.17 | | | |
| Insumo | 00003149 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0300000 | 14.38 | 0.43 | | | |
| Insumo | 00004208 SINAPI | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | UN | 1.0000000 | 60.06 | 60.06 | | | |
| Insumo | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0.0070000 | 36.15 | 0.25 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 6.76 | LS => | 5.61 | MO com LS => | 12.37 | |
| | | | | Valor do BDI => | 24.09 | Valor com BDI => | | | | 103.56 |
| 1.18.4.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 82642 SINAPI | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 55 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 210.91 | 210.91 | | | |
| Composição Auxiliar | 85248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.4710000 | 21.52 | 31.65 | | | |
| Composição Auxiliar | 85267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.4710000 | 25.57 | 37.61 | | | |
| Insumo | 00003149 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0450000 | 14.38 | 0.64 | | | |
| Insumo | 00006299 SINAPI | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | Material | UN | 1.0000000 | 140.82 | 140.82 | | | |
| Insumo | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0.0110000 | 36.15 | 0.39 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 25.01 | LS => | 20.75 | MO com LS => | 45.76 | |
| | | | | Valor do BDI => | 63.94 | Valor com BDI => | | | | 274.85 |
| 1.18.5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 87596 SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1.0000000 | 19.15 | 19.15 | | | |
| Composição Auxiliar | 85247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0748000 | 22.48 | 1.68 | | | |
| Composição Auxiliar | 85264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1795000 | 27.53 | 4.94 | | | |
| Insumo | 00038774 SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS | Material | UN | 1.0000000 | 12.53 | 12.53 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 2.41 | LS => | 2.00 | MO com LS => | 4.41 | |
| | | | | Valor do BDI => | 5.80 | Valor com BDI => | | | | 24.85 |
| 1.18.5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 88 Próprio | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1.0000000 | 55.75 | 55.75 | | | |
| Composição Auxiliar | 85236 SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3000000 | 22.02 | 6.60 | | | |
| Insumo | 00004791 SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0.0200000 | 43.08 | 0.86 | | | |
| Insumo | 00037558 SINAPI | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material | UN | 1.0000000 | 46.29 | 46.29 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 2.21 | LS => | 1.83 | MO com LS => | 4.04 | |
| | | | | Valor do BDI => | 18.90 | Valor com BDI => | | | | 72.65 |
| 1.18.5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 102520 SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 82.84 | 82.84 | | | |
| Composição Auxiliar | 85310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.7240000 | 28.29 | 48.77 | | | |
| Composição Auxiliar | 85316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7180000 | 21.43 | 15.38 | | | |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0.0600000 | 0.94 | 0.05 | | | |
| Insumo | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0.1600000 | 10.20 | 1.60 | | | |
| Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0.4270000 | 35.83 | 15.29 | | | |
| Insumo | 00012815 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0.1900000 | 9.26 | 1.75 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 21.98 | LS => | 18.24 | MO com LS => | 40.22 | |
| | | | | Valor do BDI => | 25.11 | Valor com BDI => | | | | 107.95 |
| 1.19.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 101875 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1.0000000 | 365.42 | 365.42 | | | |
| Composição Auxiliar | 87367 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0.0117000 | 696.56 | 8.14 | | | |
| Composição Auxiliar | 85247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4811000 | 22.49 | 10.81 | | | |
| Composição Auxiliar | 85264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4811000 | 27.53 | 13.24 | | | |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--|--------|-----------|---------------------|--------|
| | 00013393 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | | UN | 1,0000000 | 333,23 | 333,23 |
| | | | MO sem LS <=> | 9,51 | LS <=> | 7,89 MO com LS <=> | 17,40 |
| | | | Valor do BDI <=> | 110,79 | | Valor com BDI <=> | 476,21 |
| 1.19.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101883 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 502,99 | 502,99 |
| Composição Auxiliar | 87367 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0134000 | 696,58 | 9,33 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5335000 | 22,49 | 11,99 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5335000 | 27,53 | 14,58 |
| Insumo | 00013395 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | Material | UN | 1,0000000 | 468,99 | 468,99 |
| | | | MO sem LS <=> | 10,58 | LS <=> | 8,78 MO com LS <=> | 19,36 |
| | | | Valor do BDI <=> | 152,50 | | Valor com BDI <=> | 655,49 |
| 1.19.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101879 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 527,52 | 527,52 |
| Composição Auxiliar | 87367 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0144000 | 696,58 | 10,03 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5346000 | 22,49 | 12,02 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5346000 | 27,53 | 14,71 |
| Insumo | 00012038 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1,0000000 | 490,76 | 490,76 |
| | | | MO sem LS <=> | 10,68 | LS <=> | 8,86 MO com LS <=> | 19,54 |
| | | | Valor do BDI <=> | 159,94 | | Valor com BDI <=> | 687,46 |
| 1.19.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101946 SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 183,87 | 183,87 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233000 | 22,49 | 34,25 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5233000 | 27,53 | 41,93 |
| Insumo | 00011950 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA 98, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM (EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS) | Material | UN | 4,0000000 | 9,20 | 0,80 |
| Insumo | 00038608 SINAPI | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 106,89 | 106,89 |
| | | | MO sem LS <=> | 27,20 | LS <=> | 22,57 MO com LS <=> | 49,77 |
| | | | Valor do BDI <=> | 55,74 | | Valor com BDI <=> | 239,61 |
| 1.19.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93653 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 10,84 | 10,84 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 22,49 | 0,79 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0352000 | 27,53 | 0,96 |
| Insumo | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 |
| Insumo | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,05 | 8,05 |
| | | | MO sem LS <=> | 0,62 | LS <=> | 0,52 MO com LS <=> | 1,14 |
| | | | Valor do BDI <=> | 3,28 | | Valor com BDI <=> | 14,12 |
| 1.19.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93654 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 11,47 | 11,47 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0478000 | 22,49 | 1,07 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0478000 | 27,53 | 1,31 |
| Insumo | 00001570 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | Material | UN | 1,0000000 | 1,04 | 1,04 |
| Insumo | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1,0000000 | 8,05 | 8,05 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 0.84 | LS => | 0.70 | MO com LS => | 1.54 |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------------|-------|
| | | Valor do BDI => | 3.47 | | | Valor com BDI => | 14.94 |
| 1.19.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93655 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | 12.72 | 12.72 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0663000 | 22.49 | 1.48 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0663000 | 27.53 | 1.82 |
| Insumo | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 1.0000000 | 1.36 | 1.36 |
| Insumo | 00034653 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1.0000000 | 8.05 | 8.05 |
| | | MO sem LS => | 1.18 | LS => | 0.98 | MO com LS => | 2.16 |
| | | Valor do BDI => | 3.85 | | | Valor com BDI => | 16.57 |
| 1.19.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93662 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | 56.49 | 56.49 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1329000 | 22.49 | 2.97 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1329000 | 27.53 | 3.64 |
| Insumo | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 2.0000000 | 1.36 | 2.72 |
| Insumo | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1.0000000 | 46.16 | 46.16 |
| | | MO sem LS => | 2.36 | LS => | 1.99 | MO com LS => | 4.32 |
| | | Valor do BDI => | 16.82 | | | Valor com BDI => | 72.31 |
| 1.19.2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93664 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | 58.50 | 58.50 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1823000 | 22.49 | 4.09 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1823000 | 27.53 | 5.01 |
| Insumo | 00001573 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 2.0000000 | 1.82 | 3.24 |
| Insumo | 00034616 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A | Material | UN | 1.0000000 | 46.16 | 46.16 |
| | | MO sem LS => | 3.25 | LS => | 2.68 | MO com LS => | 5.94 |
| | | Valor do BDI => | 17.73 | | | Valor com BDI => | 76.23 |
| 1.19.2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93665 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | 82.47 | 82.47 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2705000 | 22.49 | 6.08 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2705000 | 27.53 | 7.44 |
| Insumo | 00001574 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 2.0000000 | 1.79 | 3.50 |
| Insumo | 00034623 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A | Material | UN | 1.0000000 | 45.45 | 45.45 |
| | | MO sem LS => | 4.83 | LS => | 4.00 | MO com LS => | 8.83 |
| | | Valor do BDI => | 18.94 | | | Valor com BDI => | 81.41 |
| 1.19.2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93670 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | 70.57 | 70.57 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1988000 | 22.49 | 4.47 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1988000 | 27.53 | 5.47 |
| Insumo | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 3.0000000 | 1.36 | 4.08 |
| Insumo | 00034708 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | Material | UN | 1.0000000 | 56.55 | 56.55 |
| | | MO sem LS => | 3.54 | LS => | 2.94 | MO com LS => | 6.48 |
| | | Valor do BDI => | 21.39 | | | Valor com BDI => | 91.96 |
| 1.19.2.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93673 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | 91.17 | 91.17 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5677000 | 22.49 | 12.76 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5677000 | 27.53 | 15.82 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA/MA - FINE - CRECHE TIPO 2

Banco
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Hortista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------|----------|------------------|----------|
| Insumo | 00001575 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 3,0000000 | 2,08 | | 6,24 | |
| Insumo | 00034709 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 55 A | Material | UN | 1,0000000 | 56,55 | | 56,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,13 | LS => | 8,41 | MO com LS => | 18,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,64 | | | Valor com BDI => | 118,81 |
| 1.19.2.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101894 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_19/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 148,43 | 148,43 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7830000 | 22,49 | 17,60 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7830000 | 27,53 | 21,55 | | |
| Insumo | 00001576 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 3,0000000 | 2,88 | 8,64 | | |
| Insumo | 00002373 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 80 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 98,64 | 98,64 | | |
| | | | | MO sem LS => | 13,98 | LS => | 11,60 | MO com LS => | 25,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,38 | | | Valor com BDI => | 150,82 |
| 1.19.2.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101895 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 1.232,47 | 1.232,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3232000 | 22,49 | 29,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3232000 | 27,53 | 36,42 | | |
| Insumo | 00001581 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | Material | UN | 3,0000000 | 12,16 | 36,48 | | |
| Insumo | 00002378 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA | Material | UN | 1,0000000 | 1.129,82 | 1.129,82 | | |
| | | | | MO sem LS => | 23,83 | LS => | 19,60 | MO com LS => | 43,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 373,88 | | | Valor com BDI => | 1.506,15 |
| 1.19.2.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89 Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 141,94 | 141,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2900000 | 22,49 | 6,52 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2900000 | 27,53 | 6,88 | | |
| Insumo | 00039445 SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 124,00 | 124,00 | | |
| Insumo | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 4,0000000 | 1,38 | 5,44 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,46 | LS => | 3,70 | MO com LS => | 8,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 43,03 | | | Valor com BDI => | 184,97 |
| 1.19.2.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 90 Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 146,63 | 146,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 22,49 | 6,74 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 27,53 | 8,25 | | |
| Insumo | 00039446 SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | Material | UN | 1,0000000 | 126,20 | 126,20 | | |
| Insumo | 00001571 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | UN | 4,0000000 | 1,38 | 5,44 | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,35 | LS => | 4,44 | MO com LS => | 9,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 44,45 | | | Valor com BDI => | 191,08 |
| 1.19.2.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91 Próprio | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 102,70 | 102,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 22,49 | 4,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 27,53 | 5,50 | | |
| Insumo | 00039471 SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC) | Material | UN | 1,0000000 | 92,71 | 92,71 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,57 | LS => | 2,96 | MO com LS => | 6,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,13 | | | Valor com BDI => | 133,83 |
| 1.19.2.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92 Próprio | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 171,07 | 171,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 22,49 | 4,49 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA /MA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-------|------------|------------|------------------|--------|--|
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 27,53 | 6,50 | | |
| Auxiliar | 00038472 SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90° KA (TIPO AC) | Material | UN | 1,0000000 | 161,08 | 161,08 | | |
| Insumo | | | | | | | | | |
| | | | MO sem LS <> | 3,57 | LS <> | 2,96 | MO com LS <> | 6,53 | |
| | | | Valor do BDI <> | 51,86 | | | Valor com BDI <> | 222,93 | |
| 1.19.3.0.5. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93011 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 48,55 | 48,55 | | |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 22,49 | 3,84 | | |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 27,53 | 4,70 | | |
| Composição | 00002686 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 34,58 | 38,01 | | |
| Insumo | | | MO sem LS <> | 3,05 | LS <> | 2,53 | MO com LS <> | 5,58 | |
| | | | Valor do BDI <> | 14,11 | | | Valor com BDI <> | 60,66 | |
| 1.19.3.0.6. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 93 Proprio | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 26,53 | 26,53 | | |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1572000 | 22,49 | 3,53 | | |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1572000 | 27,53 | 4,32 | | |
| Composição | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,89 | 10,89 | | |
| Auxiliar | 00002504 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO | Material | M | 1,0500000 | 7,42 | 7,79 | | |
| Insumo | | | MO sem LS <> | 5,18 | LS <> | 4,30 | MO com LS <> | 9,48 | |
| | | | Valor do BDI <> | 8,04 | | | Valor com BDI <> | 34,57 | |
| 1.19.3.0.7. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97886 SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 167,06 | 167,06 | | |
| Composição | 100475 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0278000 | 805,71 | 22,38 | | |
| Auxiliar | 101618 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0360000 | 258,18 | 9,29 | | |
| Composição | 87318 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0039000 | 483,03 | 1,88 | | |
| Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2886000 | 26,33 | 33,40 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9467000 | 21,43 | 21,35 | | |
| Auxiliar | 87734 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0175000 | 2,886,85 | 50,51 | | |
| Composição | 00007258 SINAPI | TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C) | Material | UN | 38,8910000 | 9,73 | 26,24 | | |
| Insumo | | | MO sem LS <> | 34,02 | LS <> | 26,22 | MO com LS <> | 62,24 | |
| | | | Valor do BDI <> | 50,85 | | | Valor com BDI <> | 217,71 | |
| 1.19.3.0.8. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91937 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 16,79 | 16,79 | | |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 22,49 | 4,99 | | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2220000 | 27,53 | 6,11 | | |
| Auxiliar | 00001871 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 5,89 | 5,89 | | |
| Insumo | | | MO sem LS <> | 3,96 | LS <> | 3,28 | MO com LS <> | 7,24 | |
| | | | Valor do BDI <> | 8,08 | | | Valor com BDI <> | 21,86 | |
| 1.19.3.0.9. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 18,34 | 18,34 | | |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 22,49 | 6,54 | | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2910000 | 27,53 | 8,01 | | |
| Composição | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009000 | 984,56 | 0,81 | | |
| Auxiliar | 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | Material | UN | 1,0000000 | 3,18 | 3,18 | | |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA (MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 5,24 | LS => | 4,35 | MO com LS => | 9,59 |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------------|-------|
| | | Valor do BDI => | 5,56 | | | Valor com BDI => | 23,90 |
| 1.19.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91834 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 18,35 | 18,35 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 22,49 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 27,53 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2023_PS | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,89 | 10,89 |
| Insumo | 00002680 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,1000000 | 2,56 | 2,92 |
| | | MO sem LS => | 4,00 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 7,31 |
| | | Valor do BDI => | 5,56 | | | Valor com BDI => | 23,91 |
| 1.19.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91836 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 21,14 | 21,14 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 22,49 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 27,53 | 2,89 |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2023_PS | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,89 | 10,89 |
| Insumo | 00002680 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,1000000 | 4,55 | 5,00 |
| | | MO sem LS => | 4,25 | LS => | 3,53 | MO com LS => | 7,78 |
| | | Valor do BDI => | 6,40 | | | Valor com BDI => | 27,54 |
| 1.19.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 83008 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 18,31 | 18,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1122000 | 22,49 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1122000 | 27,53 | 3,08 |
| Insumo | 00002680 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 11,58 | 12,71 |
| | | MO sem LS => | 2,00 | LS => | 1,66 | MO com LS => | 3,66 |
| | | Valor do BDI => | 5,55 | | | Valor com BDI => | 23,86 |
| 1.19.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 83008 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 27,22 | 27,22 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 22,49 | 2,90 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 27,53 | 3,55 |
| Insumo | 00002681 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 18,89 | 20,77 |
| | | MO sem LS => | 2,30 | LS => | 1,91 | MO com LS => | 4,21 |
| | | Valor do BDI => | 8,25 | | | Valor com BDI => | 35,47 |
| 1.19.4.0.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91920 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 4,24 | 4,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 22,49 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 27,53 | 0,79 |
| Insumo | 00001014 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM² | Material | M | 1,2434000 | 2,22 | 2,76 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,91 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | 0,43 | MO com LS => | 0,94 |
| | | Valor do BDI => | 1,28 | | | Valor com BDI => | 5,52 |
| 1.19.4.0.2. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91920 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 6,55 | 6,55 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 22,49 | 0,87 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

S.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0380000 | 27.53 | 1.07 | | |
| Auxiliar | 00000961 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1.2434000 | 3.66 | 4.37 | | |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0.0094000 | 4.91 | 0.04 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0.89 | LS => | 0.57 | MO com LS => | 1.26 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.88 | | | Valor com BDI => | 8.53 |
| 1.19.4.0.3. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91930 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.0000000 | 9.15 | 9.15 | | |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0910000 | 22.49 | 1.14 | | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0910000 | 27.53 | 1.40 | | |
| Auxiliar | 00000962 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1.2434000 | 5.29 | 6.57 | | |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0.0094000 | 4.91 | 0.04 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0.91 | LS => | 0.75 | MO com LS => | 1.66 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.77 | | | Valor com BDI => | 11.92 |
| 1.19.4.0.4. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91932 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.0300000 | 18.40 | 18.40 | | |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0760000 | 22.49 | 1.70 | | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0760000 | 27.53 | 2.09 | | |
| Auxiliar | 00000960 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1.2434000 | 10.11 | 12.57 | | |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0.0094000 | 4.91 | 0.04 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1.36 | LS => | 1.12 | MO com LS => | 2.48 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.97 | | | Valor com BDI => | 21.37 |
| 1.19.4.0.5. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91934 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.0000000 | 23.88 | 23.88 | | |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1140000 | 22.49 | 2.56 | | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1140000 | 27.53 | 3.13 | | |
| Auxiliar | 00000979 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 1.2434000 | 14.44 | 17.95 | | |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0.0094000 | 4.91 | 0.04 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2.03 | LS => | 1.69 | MO com LS => | 3.72 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.17 | | | Valor com BDI => | 30.85 |
| 1.19.4.0.6. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92954 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.0000000 | 27.22 | 27.22 | | |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0690000 | 22.49 | 1.36 | | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0690000 | 27.53 | 1.87 | | |
| Auxiliar | 00000996 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | M | 1.0150000 | 23.80 | 24.15 | | |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0.0090000 | 4.91 | 0.04 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1.08 | LS => | 0.90 | MO com LS => | 1.98 |
| | | | | Valor do BDI => | 8.25 | | | Valor com BDI => | 35.47 |
| 1.19.4.0.7. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92986 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.0000000 | 37.64 | 37.64 | | |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0697000 | 22.49 | 1.56 | | |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0697000 | 27.53 | 1.91 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Item | 00001019 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 33,63 | 54,13 |
| Item | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 4,91 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 1,24 | LS => | 1,03 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 11,41 | Valor com BDI => | 49,05 |
| 1.19.4.0.8. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92985 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 54,66 | 54,66 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0830000 | 22,49 | 1,86 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0830000 | 27,53 | 2,28 |
| Item | 00001018 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 49,74 | 50,48 |
| Item | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 4,91 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 1,48 | LS => | 1,22 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 16,57 | Valor com BDI => | 71,23 |
| 1.19.4.0.9. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92990 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 75,89 | 75,89 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1007000 | 22,49 | 2,26 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1007000 | 27,53 | 2,77 |
| Item | 00001017 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 69,58 | 70,62 |
| Item | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 4,91 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 1,49 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 22,94 | Valor com BDI => | 96,63 |
| Composição | 92994 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 127,20 | 127,20 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 22,49 | 3,26 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 27,53 | 3,99 |
| Item | 00001017 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 118,14 | 119,91 |
| Item | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 4,91 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 2,59 | LS => | 2,14 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 38,56 | Valor com BDI => | 165,76 |
| Composição | 93000 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 249,71 | 249,71 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2512000 | 22,49 | 5,64 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2512000 | 27,53 | 6,91 |
| Item | 00001015 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 233,62 | 237,12 |
| Item | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 4,91 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 4,48 | LS => | 3,72 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 75,71 | Valor com BDI => | 320,42 |
| 1.19.5.0.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94 Próprio | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 196,16 | 196,16 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 22,49 | 2,68 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|--------|
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 27,53 | 3,30 | | |
| Composição Auxiliar | 96562 SINAPI | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA, AF_05/2023 | INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 56,89 | 56,89 | | |
| Insumo | P.04.000.0620 U | CPOS/COH Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x150mm | Material | M | 1,0000000 | 83,89 | 83,89 | | |
| Insumo | P.04.000.0621 U | CPOS/COH Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm | Material | M | 1,0000000 | 49,41 | 49,41 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11,18 | LS => | 9,28 | MO com LS => | 20,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,48 | | | Valor com BDI => | 258,66 |
| 1.19.5.0.2. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 104764 SINAPI | SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPACADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO, AF_09/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 22,50 | 22,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0594200 | 22,49 | 1,33 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2813000 | 27,53 | 7,79 | | |
| Insumo | 00011257 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | Material | UN | 3,9375000 | 1,54 | 6,06 | | |
| Insumo | 00011976 SINAPI | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 1,2500000 | 1,26 | 1,57 | | |
| Insumo | 00039028 SINAPI | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,1963000 | 12,86 | 2,01 | | |
| Insumo | 00039996 SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (5,3 MM) | Material | M | 0,8250000 | 4,94 | 3,08 | | |
| Insumo | 00039997 SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4" | Material | UN | 3,9375000 | 0,32 | 1,28 | | |
| | | | | MO sem LS => | 3,14 | LS => | 2,65 | MO com LS => | 5,74 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,82 | | | Valor com BDI => | 29,32 |
| 1.19.6.0.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92050 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 33,58 | 33,58 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 | | |
| Composição Auxiliar | 91998 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 21,74 | 21,74 | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 5,47 | MO com LS => | 12,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,18 | | | Valor com BDI => | 43,76 |
| 1.19.6.0.2. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92001 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 36,27 | 36,27 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 | | |
| Composição Auxiliar | 91999 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 24,43 | 24,43 | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,60 | LS => | 5,47 | MO com LS => | 12,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,99 | | | Valor com BDI => | 47,26 |
| 1.19.6.0.3. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92029 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 81,12 | 81,12 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 | | |
| Composição Auxiliar | 92028 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 49,28 | 49,28 | | |
| | | | | MO sem LS => | 12,49 | LS => | 10,38 | MO com LS => | 22,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,53 | | | Valor com BDI => | 79,65 |
| 1.19.6.0.4. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91955 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 36,72 | 36,72 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 | | |
| Composição Auxiliar | 91954 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 26,88 | 26,88 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,94 | LS => | 6,58 | MO com LS => | 14,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,73 | | | Valor com BDI => | 50,45 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2Bancos
SINAPI - 06/2024 - MaranhãoB.D.I.
30,32%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| 1.19.6.0.5. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 82033 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 84,85 | 84,85 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 | | |
| Composição Auxiliar | 82032 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 73,02 | 73,02 | | |
| | | | | MO sem LS => | 17,02 | LS => | 14,13 | MO com LS => | 31,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 28,72 | | | Valor com BDI => | 110,58 |
| 1.19.6.0.6. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91957 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 65,85 | 65,85 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 | | |
| Composição Auxiliar | 91960 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 54,01 | 54,01 | | |
| | | | | MO sem LS => | 12,49 | LS => | 10,38 | MO com LS => | 22,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,96 | | | Valor com BDI => | 85,81 |
| 1.19.6.0.7. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95 Próprio | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 14,83 | 14,83 | | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 | | |
| Insuno | 00038261 SINAPI | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,89 | 2,89 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,28 | LS => | 1,89 | MO com LS => | 4,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,49 | | | Valor com BDI => | 19,32 |
| 1.19.6.0.8. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97584 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 120,91 | 120,91 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1519000 | 22,48 | 3,41 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3645000 | 27,53 | 10,03 | | |
| Composição Auxiliar Insuno | 00003780 SINAPI | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS) | Material | UN | 1,0000000 | 107,47 | 107,47 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,90 | LS => | 4,08 | MO com LS => | 8,96 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,65 | | | Valor com BDI => | 157,56 |
| 1.19.6.0.9. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96 Próprio | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 16/18W. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 120,56 | 120,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1480000 | 22,48 | 3,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3551000 | 27,53 | 9,77 | | |
| Composição Auxiliar Insuno | 00003780 SINAPI | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS) | Material | UN | 1,0000000 | 107,47 | 107,47 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,77 | LS => | 3,96 | MO com LS => | 8,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,55 | | | Valor com BDI => | 157,11 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97 Próprio | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32/36W. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 120,56 | 120,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1480000 | 22,48 | 3,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3551000 | 27,53 | 9,77 | | |
| Composição Auxiliar Insuno | 00003780 SINAPI | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS) | Material | UN | 1,0000000 | 107,47 | 107,47 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,77 | LS => | 3,96 | MO com LS => | 8,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,55 | | | Valor com BDI => | 157,11 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 12808 ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 175,51 | 175,51 | | |
| Composição | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 3,79 | 1,13 | | |
| Composição | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,5000000 | 3,65 | 1,82 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FINEE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horrata: 82,97%
Mensalista: 44,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Insumo | 0002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista) | Mão de Obra | h | 0,5000000 | 19,13 | 9,56 | | |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0,3000000 | 13,55 | 4,09 | | |
| Insumo | 13524 | ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | Material | un | 1,0000000 | 157,17 | 157,17 | | |
| Insumo | 1691 | ORSE | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | Material | un | 2,0000000 | 0,87 | 1,74 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,46 | LS => | 6,19 | MO com LS => | 13,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 53,21 | Valor com BDI => | | | 228,72 |
| Composição | 4432 | ORSE | Lâmpada vapor metálico de 150 w | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 50,30 | 50,30 | | |
| Insumo | 3956 | ORSE | Lâmpada vapor metálico de 150 w | Material | un | 1,0000000 | 50,30 | 50,30 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 15,25 | Valor com BDI => | | | 65,55 |
| Composição | 4232 | ORSE | Lâmpada vapor metálico 400w, funcionamento: Rev 01_06/2024 | Subestação Transformadora em Poste | un | 1,0000000 | 33,99 | 33,99 | | |
| Insumo | 1313 | ORSE | Lâmpada vapor mercúrio 400 w (philips ref. hpl - n400 ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 33,99 | 33,99 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 10,30 | Valor com BDI => | | | 44,29 |
| Composição | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 109,06 | 109,06 | | |
| Composição Auxiliar | 86247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2299000 | 22,48 | 5,17 | | |
| Composição Auxiliar | 86264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5518000 | 27,53 | 15,19 | | |
| Insumo | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0000000 | 4,33 | 4,33 | | |
| Insumo | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 84,37 | 84,37 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,42 | LS => | 6,15 | MO com LS => | 13,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 33,06 | Valor com BDI => | | | 142,12 |
| 1.20.1.0.1. | 91927 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 4,75 | 4,75 | | |
| Composição Auxiliar | 86247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 22,48 | 0,65 | | |
| Composição Auxiliar | 86264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 27,53 | 0,79 | | |
| Insumo | 00001022 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 2,63 | 3,27 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,91 | 0,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,51 | LS => | 0,43 | MO com LS => | 0,94 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,44 | Valor com BDI => | | | 6,19 |
| 1.20.1.0.2. | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 | | |
| Composição Auxiliar | 86247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 22,48 | 0,87 | | |
| Composição Auxiliar | 86264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 27,53 | 1,07 | | |
| Insumo | 00001021 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWV-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWV-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 4,04 | 5,02 | | |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,91 | 0,04 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,57 | MO com LS => | 1,26 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,12 | Valor com BDI => | | | 9,12 |
| 1.20.1.0.3. | 97327 | SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS | M | 1,0000000 | 28,23 | 28,23 | | |
| Composição Auxiliar | 86248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 21,52 | 1,11 | | |
| Composição Auxiliar | 86267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 25,57 | 1,32 | | |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2Bancos
SINAPI - 06/2024 - MaranhãoB.D.I.
30,32%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|----------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00039652 SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211000 | 18,36 | 18,74 |
| Insumo | 00039738 SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000 | Material | M | 1,0211000 | 6,92 | 7,06 |

MO sem LS => 0,88 LS => 0,73 MO com LS => 1,61

Valor do BDI => 8,55 Valor com BDI => 26,78

| 1.20.1.0.4. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 97328 SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 49,29 | 49,29 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0570000 | 21,52 | 1,22 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0570000 | 25,57 | 1,45 |
| Insumo | 00039654 SINAPI | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | Material | M | 1,0211000 | 26,25 | 26,84 |
| Insumo | 00039741 SINAPI | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000 | Material | M | 1,0211000 | 17,42 | 17,78 |

MO sem LS => 0,97 LS => 0,60 MO com LS => 1,77

Valor do BDI => 14,94 Valor com BDI => 64,23

| 1.20.1.0.5. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103992 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 10,58 | 10,58 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1181000 | 21,52 | 2,54 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1181000 | 25,57 | 3,01 |
| Insumo | 00000109 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 3,72 | 3,72 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0108000 | 50,01 | 0,53 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0125000 | 56,66 | 0,70 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0394000 | 3,20 | 0,08 |

MO sem LS => 2,00 LS => 1,68 MO com LS => 3,68

Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 13,78

| 1.20.2.0.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103978 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 25,41 | 25,41 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 21,52 | 4,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 25,57 | 5,72 |
| Insumo | 00000874 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5548) | Material | M | 1,0493000 | 14,13 | 14,82 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0281000 | 2,26 | 0,05 |

MO sem LS => 3,80 LS => 3,16 MO com LS => 6,96

Valor do BDI => 7,70 Valor com BDI => 33,11

| 1.20.2.0.2. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103981 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,48 | 16,48 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1920000 | 21,52 | 4,13 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1920000 | 25,57 | 4,90 |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0,0118000 | 50,01 | 0,59 |
| Insumo | 00003502 SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 5,98 | 5,98 |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0140000 | 56,66 | 0,79 |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0427000 | 2,26 | 0,09 |

MO sem LS => 3,28 LS => 2,70 MO com LS => 5,96

Valor do BDI => 4,98 Valor com BDI => 21,47

| 1.20.2.0.3. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|---------------|---|-----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 103980 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 16,43 | 16,43 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|--------|------------------|------------|
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1920000 | 21.52 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1920000 | 25.57 |
| Composição Auxiliar | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0118000 | 50.01 |
| Itens | 00003535 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 5.93 |
| Itens | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0140000 | 58.66 |
| Itens | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | Material | UN | 0.5427000 | 2.26 |
| | | | MO sem LS => | 3.25 | LS => | 2.70 |
| | | | MO com LS => | | 5.96 | |
| | | | Valor do BDI => | 4.98 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 21.41 | |
| 1.20.2.6.4. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 104011 SINAPI | TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 23.50 |
| | | | | | Total | |
| | | | | | 23.50 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2580000 | 21.52 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2580000 | 25.57 |
| Composição Auxiliar | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0178000 | 50.01 |
| Itens | 00007141 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1.0000000 | 9.26 |
| Itens | 00020083 SINAPI | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0210000 | 58.66 |
| Itens | 00038383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | Material | UN | 0.0641000 | 2.26 |
| | | | MO sem LS => | 4.35 | LS => | 3.61 |
| | | | MO com LS => | | 7.96 | |
| | | | Valor do BDI => | 7.12 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 30.62 | |
| 1.21.1.0.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 88302 SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1.0000000 | 1.031.46 |
| | | | | | Total | |
| | | | | | 1.031.46 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8.2007000 | 22.49 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 9.2007000 | 27.53 |
| Composição Auxiliar | 00039596 SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | Material | UN | 1.0000000 | 721.31 |
| | | | MO sem LS => | 110.74 | LS => | 91.88 |
| | | | MO com LS => | | 202.63 | |
| | | | Valor do BDI => | 312.73 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 1.344.19 | |
| 1.21.1.0.2. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 88 | Próprio SWITCH TIPO 24 PORTAS | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1.0000000 | 2.848.94 |
| | | | | | Total | |
| | | | | | 2.848.94 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8.0000000 | 22.49 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8.0000000 | 27.53 |
| Composição Auxiliar | 88266 SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8.0000000 | 30.69 |
| Composição Auxiliar | 00039607 SINAPI | Switch Gigaset 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra | Material | UN | 1.0000000 | 2.203.26 |
| | | | MO sem LS => | 239.16 | LS => | 198.44 |
| | | | MO com LS => | | 437.60 | |
| | | | Valor do BDI => | 863.79 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 3.712.73 | |
| 1.21.1.0.3. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 88 | Próprio PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1.0000000 | 55.79 |
| | | | | | Total | |
| | | | | | 55.79 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5010000 | 22.49 |
| Composição Auxiliar | 88266 SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3000000 | 30.69 |
| Composição Auxiliar | 00039607 SINAPI | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M | Material | UN | 1.0000000 | 35.35 |
| | | | MO sem LS => | 7.38 | LS => | 6.13 |
| | | | MO com LS => | | 13.51 | |
| | | | Valor do BDI => | 16.91 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 72.70 | |
| 1.21.1.0.4. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 100 | Próprio GUIA DE CABOS FECHADO 1U | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1.0000000 | 27.60 |
| | | | | | Total | |
| | | | | | 27.60 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2000000 | 27.53 |
| Composição Auxiliar | 00039607 SINAPI | Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U | Material | UN | 1.0000000 | 22.10 |
| | | | MO sem LS => | 2.06 | LS => | 1.71 |
| | | | MO com LS => | | 3.77 | |
| | | | Valor do BDI => | 8.36 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 35.96 | |
| 1.21.1.0.5. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 101 | Próprio BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1.0000000 | 0.00 |
| | | | | | Total | |
| | | | | | 0.00 | |
| | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 |
| | | | MO com LS => | | 0.00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0.00 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 0.00 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA (MA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------------------|
| 1.21.1.0.6. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100555 SINAPI | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 1,128.47 | 1,128.47 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0280000 | 22.49 | 23.07 |
| Composição Auxiliar | 88254 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0260000 | 27.53 | 28.24 |
| Insumo | 00043837 SINAPI | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA 44U X 170" MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,077.16 | 1,077.16 |
| | | | | MO sem LS => | 18.32 | LS => | 15.29 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 342.15 | Valor com BDI => | |
| | | | | 1,470.82 | | | |
| 1.21.1.0.7. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102 Próprio | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 32.77 | 32.77 |
| Composição Auxiliar | 88243 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 22.17 | 4.43 |
| Composição Auxiliar | 88254 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 27.53 | 5.50 |
| Insumo | 00004374 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ASA S10 | Material | UN | 2,0000000 | 0.37 | 0.74 |
| Insumo | CPOS/CDH P.17.000.0305 U | Guia organizadora de cabos para rack, 18" 1 U | Material | UN | 1,0000000 | 22.10 | 22.10 |
| | | | | MO sem LS => | 3.55 | LS => | 2.94 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 9.93 | Valor com BDI => | |
| | | | | 42.70 | | | |
| 1.21.3.0.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88307 SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 54.37 | 54.37 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2062000 | 22.49 | 4.63 |
| Composição Auxiliar | 88254 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2062000 | 27.53 | 5.67 |
| Insumo | 00038083 SINAPI | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 44.07 | 44.07 |
| | | | | MO sem LS => | 3.67 | LS => | 3.05 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 18.48 | Valor com BDI => | |
| | | | | 70.85 | | | |
| 1.21.3.0.2. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103 Próprio | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 29.48 | 29.48 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3262000 | 22.49 | 4.63 |
| Composição Auxiliar | 88254 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3262000 | 27.53 | 5.67 |
| Insumo | 00038084 SINAPI | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 19.18 | 19.18 |
| | | | | MO sem LS => | 3.67 | LS => | 3.05 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 8.93 | Valor com BDI => | |
| | | | | 38.41 | | | |
| 1.21.3.0.3. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 104 Próprio | TERMINAL A COMPRESSÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0000000 | 15.96 | 15.96 |
| Composição Auxiliar | 88243 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 22.17 | 4.43 |
| Composição Auxiliar | 88254 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 27.53 | 5.50 |
| Insumo | 00001579 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | Material | UN | 1,0000000 | 5.63 | 5.63 |
| | | | | MO sem LS => | 3.55 | LS => | 2.94 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 4.71 | Valor com BDI => | |
| | | | | 20.27 | | | |
| 1.21.4.0.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 105 Próprio | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INES - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 92.66 | 92.66 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 22.49 | 2.69 |
| Composição Auxiliar | 88254 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1200000 | 27.53 | 3.30 |
| Insumo | CPOS/CDH P.04.000.0620 U | Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm | Material | M | 1,0000000 | 51.22 | 51.22 |
| Insumo | CPOS/CDH P.04.000.0621 U | Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm | Material | M | 1,0000000 | 35.45 | 35.45 |
| | | | | MO sem LS => | 2.14 | LS => | 1.77 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 28.09 | Valor com BDI => | |
| | | | | 120.75 | | | |
| 1.21.4.0.2. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91837 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA | INES - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 24.70 | 24.70 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 22.49 | 2.36 |
| Composição Auxiliar | 88254 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1050000 | 27.53 | 2.89 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA (MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2023_PS | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,89 | 10,89 | | |
| Insumo | 00039245 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 7,79 | 8,56 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,25 | LS => | 3,53 | MO com LS => | 7,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,48 | Valor com BDI => | | | |
| 1.21.4.0.3. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91635 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 19,88 | 19,88 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 22,49 | 2,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 27,53 | 2,50 | | |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2023_PS | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,89 | 10,89 | | |
| Insumo | 00039244 SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | Material | M | 1,1000000 | 4,05 | 4,45 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,00 | LS => | 3,31 | MO com LS => | 7,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,02 | Valor com BDI => | | | |
| 1.21.4.0.4. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 91665 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 18,78 | 18,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1620000 | 22,49 | 3,64 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1620000 | 27,53 | 4,45 | | |
| Insumo | 00002684 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | Material | M | 1,0170000 | 10,52 | 10,69 | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,89 | LS => | 2,39 | MO com LS => | 5,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,69 | Valor com BDI => | | | |
| 1.21.4.0.5. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 106 Próprio | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 16,50 | 16,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 22,49 | 2,24 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 27,53 | 2,75 | | |
| Insumo | 00001049 SINAPI | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 11,01 | 11,01 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,78 | LS => | 1,48 | MO com LS => | 3,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,85 | Valor com BDI => | | | |
| 1.21.4.0.6. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 107 Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 28,95 | 28,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1572000 | 22,49 | 3,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1572000 | 27,53 | 4,32 | | |
| Composição Auxiliar | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_08/2023_PS | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,89 | 10,89 | | |
| Insumo | 00002301 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO | Material | M | 1,0500000 | 9,73 | 10,21 | | |
| | | | | MO sem LS => | 5,18 | LS => | 4,30 | MO com LS => | 9,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,77 | Valor com BDI => | | | |
| 1.21.5.0.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88297 SINAPI | CABO ELÉTRICO CATEGORIA 5, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 8,90 | 8,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 22,49 | 0,10 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0045000 | 27,53 | 0,12 | | |
| Insumo | 00035599 SINAPI | CABO DE REGEL PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5 (CAT 5), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | Material | M | 1,0500000 | 8,27 | 8,69 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,69 | Valor com BDI => | | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 44,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------------------|-----------|
| 1.21.0.0.2. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100554 SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2013 | INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 1,0000000 | 5,53 | 5,53 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0710000 | 22,49 | 1,59 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0710000 | 27,53 | 1,95 | |
| Item | 00043835 SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA | Material | M | 1,0000000 | 1,90 | 1,99 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,28 | LS => | 1,05 MO com LS => | 2,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,57 | Valor com BDI => | | 7,20 |
| 1.22.0.0.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 108 Próprio | DUTO DE ALCANTARAL PARA EXAUSTOR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 114,82 | 114,82 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 21,43 | 10,71 | |
| Item | P.04.000.0421 U | CPOS/CDH Eletroduto com costura galvanizada eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057 | Material | M | 1,0000000 | 95,81 | 95,81 | |
| Item | 00002437 SINAPI | MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,61 | 8,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,05 | LS => | 8,68 MO com LS => | 14,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 34,81 | Valor com BDI => | | 149,63 |
| 1.22.0.0.2. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 108 Próprio | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 8,907,98 | 8,907,98 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5000000 | 21,43 | 32,14 | |
| Item | N.06.000.0502 U | Corta em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m² | Material | m² | 1,0000000 | 8,859,23 | 8,859,23 | |
| Item | 00002437 SINAPI | MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,61 | 16,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,63 | LS => | 16,28 MO com LS => | 35,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.700,89 | Valor com BDI => | | 11.608,87 |
| 1.23.0.0.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96889 SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 151,44 | 151,44 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1346000 | 22,49 | 3,02 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1346000 | 27,53 | 3,70 | |
| Item | 00004274 SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS | Material | UN | 1,0000000 | 144,72 | 144,72 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,40 | LS => | 1,99 MO com LS => | 4,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 45,91 | Valor com BDI => | | 197,35 |
| 1.23.0.0.2. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92884 SINAPI | ARMADILHA UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,32 | 12,32 | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0086000 | 22,11 | 0,19 | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0029000 | 26,13 | 1,38 | |
| Composição Auxiliar | 92877 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,21 | 10,21 | |
| Item | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,22 | 0,11 | |
| Item | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,56 | 0,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,57 MO com LS => | 1,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,73 | Valor com BDI => | | 16,05 |
| 1.23.0.0.3. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 104753 SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 24,23 | 24,23 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 22,49 | 4,18 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 27,53 | 5,12 | |
| Item | 00011862 SINAPI | CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM² | Material | UN | 1,0000000 | 14,93 | 14,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,32 | LS => | 2,76 MO com LS => | 6,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,34 | Valor com BDI => | | 31,57 |
| 1.23.0.0.4. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101663 SINAPI | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 26,53 | 26,53 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3675000 | 22,49 | 8,26 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3675000 | 27,53 | 10,11 | |
| Item | 00011827 SINAPI | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2" | Material | UN | 1,0000000 | 8,16 | 8,16 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 6,56 | LS => | 5,44 | MO com LS => | 12,00 |
|---------------------|--------------------|---|---|-------|-----------|------------------|--------|
| | | Valor do BDI => | 8,04 | | | Valor com BDI => | 34,57 |
| 1.23.0.0.5. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 110 Próprio | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | ESCO - ESCORAMENTO | UN | 1,0000000 | 413,58 | 413,58 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4990000 | 22,49 | 56,20 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 27,53 | 69,82 |
| Insumo | P.19.000.0495 U | CPOS/CDH Arca pré-formada steel para cabo de aço 3/8" | Material | UN | 4,0000000 | 30,06 | 120,24 |
| Insumo | E.03.000.0495 U | CPOS/CDH Arnela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm | Material | UN | 1,0000000 | 8,58 | 8,58 |
| Insumo | E.03.000.0495 U | CPOS/CDH Arnela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm | Material | UN | 1,0000000 | 2,24 | 2,24 |
| Insumo | P.19.000.0495 U | CPOS/CDH Chapa para estei 8 x 76 x 60 x 70 mm 45° | Material | UN | 1,0000000 | 19,46 | 19,46 |
| Insumo | P.19.000.0425 U | CPOS/CDH Isolador tipo castanha de 85x90mm | Material | UN | 1,0000000 | 16,24 | 16,24 |
| Insumo | E.03.000.0495 U | CPOS/CDH Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm | Material | UN | 1,0000000 | 21,26 | 21,26 |
| Insumo | P.21.000.0495 U | CPOS/CDH Pedra de concreto para estaiamento, ref. NO.01.46/01/1 Elektro ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 92,14 | 92,14 |
| Insumo | P.19.000.0495 U | CPOS/CDH Sapatilha para cabo de aço de 3/8" | Material | UN | 2,0000000 | 4,21 | 8,42 |
| | | MO sem LS => | 44,54 | LS => | 37,04 | MO com LS => | 81,68 |
| | | Valor do BDI => | 125,38 | | | Valor com BDI => | 538,97 |
| 1.23.0.0.6. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98483 SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 26,11 | 26,11 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3106000 | 22,49 | 6,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3106000 | 27,53 | 8,55 |
| Insumo | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1,0000000 | 0,61 | 0,61 |
| Insumo | 00007572 SINAPI | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERSA E BUCHA | Material | UN | 1,0000000 | 8,43 | 8,43 |
| Insumo | 00011267 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,54 | 1,54 |
| | | MO sem LS => | 5,54 | LS => | 4,60 | MO com LS => | 10,14 |
| | | Valor do BDI => | 7,91 | | | Valor com BDI => | 34,02 |
| 1.23.0.0.7. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 111 Próprio | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 1,0000000 | 310,57 | 310,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 27,53 | 8,25 |
| Composição Auxiliar | 88318 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 21,43 | 6,42 |
| Insumo | P.19.000.0443 U 05 | CPOS/CDH Caixa de equalização com barra cobre 6mm, emborr, chapa de aço com pintura esmalada, de 200x200mm x tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente | Material | UN | 1,0000000 | 295,90 | 295,90 |
| | | MO sem LS => | 5,20 | LS => | 4,31 | MO com LS => | 9,51 |
| | | Valor do BDI => | 94,16 | | | Valor com BDI => | 404,73 |
| 1.23.0.0.8. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 84,77 | 84,77 |
| Composição Auxiliar | 88318 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9980000 | 21,43 | 64,77 |
| | | MO sem LS => | 27,82 | LS => | 23,39 | MO com LS => | 50,91 |
| | | Valor do BDI => | 25,70 | | | Valor com BDI => | 110,47 |
| 1.23.0.0.9. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93382 SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 25,31 | 25,31 |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.535 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 317,22 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.500 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0060000 | 77,49 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88318 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7998000 | 21,43 | 16,95 |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1962000 | 34,22 | 6,71 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horrata: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 7.82 | LS => | 5.33 | MO com LS => | 13.95 |
|---------------------|--------------------------|--|---|-------|------------------|--------------|----------|
| | | Valor do BDI => | 7.87 | | Valor com BDI => | | 32.98 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96995 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | 81.44 | 81.44 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.2484000 | 22.49 | 5.58 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2484000 | 27.53 | 6.83 |
| Insumo | 00003379 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1.0000000 | 89.03 | 89.03 |
| | | MO sem LS => | 4.43 | LS => | 3.88 | MO com LS => | 8.11 |
| | | Valor do BDI => | 24.69 | | Valor com BDI => | | 106.13 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96973 SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1.0000000 | 66.35 | 66.35 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.2484000 | 22.49 | 5.58 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2484000 | 27.53 | 6.83 |
| Composição Auxiliar | 96463 SINAPI | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0.6667000 | 26.11 | 17.40 |
| Insumo | 00000863 SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO | Material | M | 1.0500000 | 36.71 | 38.54 |
| | | MO sem LS => | 8.13 | LS => | 6.74 | MO com LS => | 14.87 |
| | | Valor do BDI => | 20.72 | | Valor com BDI => | | 89.07 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96977 SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1.0000000 | 56.55 | 56.55 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.0331000 | 22.49 | 0.74 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0331000 | 27.53 | 0.91 |
| Insumo | 00000867 SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO | Material | M | 1.0500000 | 52.29 | 54.90 |
| | | MO sem LS => | 0.58 | LS => | 0.49 | MO com LS => | 1.07 |
| | | Valor do BDI => | 17.14 | | Valor com BDI => | | 73.69 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98111 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 56.22 | 56.22 |
| Composição Auxiliar | 101818 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0.0141000 | 220.39 | 3.10 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1384000 | 26.33 | 3.64 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1088000 | 21.43 | 2.33 |
| Insumo | 00034643 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 305 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1.0000000 | 47.15 | 47.15 |
| | | MO sem LS => | 2.69 | LS => | 2.24 | MO com LS => | 4.93 |
| | | Valor do BDI => | 17.04 | | Valor com BDI => | | 73.26 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 112 Próprio | TERMINAL A COMPRESSÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | 15.56 | 15.56 |
| Composição Auxiliar | 88243 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.2000000 | 22.17 | 4.43 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2000000 | 27.53 | 5.50 |
| Insumo | 00001578 SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAD EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM², 1 FUMO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | Material | UN | 1.0000000 | 5.63 | 5.63 |
| | | MO sem LS => | 3.55 | LS => | 2.94 | MO com LS => | 6.49 |
| | | Valor do BDI => | 4.71 | | Valor com BDI => | | 20.27 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 113 Próprio | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | 67.53 | 67.53 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0.6211000 | 22.49 | 13.96 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6211000 | 27.53 | 17.08 |
| Insumo | CPOB/COH P.19.000.0480 U | Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 e 250 | Material | UN | 1.0000000 | 36.48 | 36.48 |
| | | MO sem LS => | 11.09 | LS => | 9.20 | MO com LS => | 20.29 |
| | | Valor do BDI => | 20.47 | | Valor com BDI => | | 88.00 |
| 1.24.8.6.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 114 Próprio | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN | 1.0000000 | 4.255.04 | 4.255.04 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-------------|--------|---------------------|
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.3400000 | 22.11 | 51.73 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3.5000000 | 22.02 | 77.07 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 100301 SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3.5000000 | 23.60 | 83.30 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.3400000 | 26.13 | 61.14 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5.5000000 | 26.29 | 144.10 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88282 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3.5000000 | 25.29 | 90.96 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.9100000 | 26.33 | 50.29 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12.5000000 | 21.43 | 267.87 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 102867 SINAPI | MÁQUINA SOLDER ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 0.8500000 | 0.61 | 0.51 |
| Insumo | 00000032 SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 33.5000000 | 8.73 | 292.45 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0.5800000 | 17.56 | 10.26 |
| Insumo | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0.5000000 | 90.16 | 45.08 |
| Insumo | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 7.2800000 | 1.14 | 8.29 |
| Insumo | 00001347 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM | Material | m² | 3.3000000 | 68.04 | 224.53 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 112.0000000 | 0.64 | 94.08 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 1.8000000 | 10.80 | 19.44 |
| Insumo | 00003731 SINAPI | LADRILHO HIDRAULICO, "20 X 20" CM, E = 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL | Material | m² | 4.3500000 | 75.00 | 326.25 |
| Insumo | 00003798 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 160 | Material | UN | 2.1000000 | 2.82 | 5.92 |
| Insumo | 00004718 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (18 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0.1600000 | 85.58 | 13.69 |
| Insumo | CPOS/CDH | Pedraço | Material | m³ | 0.3800000 | 176.10 | 66.91 |
| Insumo | 8.05.000.0205 U | | | | | | |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | Material | KG | 0.4500000 | 25.08 | 11.29 |
| Insumo | 00054415 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROBA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2.2500000 | 5.38 | 12.10 |
| Insumo | CPOS/CDH | Soldas eletrificas tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm, ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente | Material | KG | 0.8500000 | 66.61 | 56.61 |
| Insumo | H.13.200.0695 U | | | | | | |
| Insumo | 00043648 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO | Material | L | 1.1000000 | 24.05 | 26.45 |
| Insumo | 00043648 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO | Material | L | 0.8500000 | 24.05 | 20.44 |
| Insumo | 00021014 SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 85 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, " 6,23" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 11.0000000 | 95.14 | 1.048.54 |
| Insumo | 00021015 SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, " 7,32" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 16.5000000 | 109.30 | 1.147.65 |
| | | | | MO sem LS => | 263.45 | LS => | 235.17 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1.290.12 | | 5.545.16 |

| 1.24.0.0.2. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------------------|
| Composição | 115 Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.0000000 | 881.05 | 881.05 |
| Composição | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.0000000 | 26.20 | 52.40 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.0000000 | 21.43 | 42.86 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00011795 SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = "2,5" CM | Material | m² | 1.1000000 | 694.33 | 763.76 |
| Insumo | 00004823 SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0.4844000 | 41.25 | 19.98 |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0.0154000 | 133.56 | 2.05 |
| | | | | MO sem LS => | 33.22 | LS => | 27.58 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 287.13 | | 1.148.18 |

| 1.24.0.0.3. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------------|-----------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 115 Próprio | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.0000000 | 801.53 | 801.53 |
| Composição | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7500000 | 26.20 | 19.65 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7500000 | 21.43 | 16.07 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00011795 SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = "2,5" CM | Material | m² | 1.1000000 | 694.33 | 763.76 |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0.0154000 | 133.56 | 2.05 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 12,48 | LS => | 19,33 | MO com LS => | 22,79 |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------------|----------|
| | | Valor do BDI => | 243,02 | | | Valor com BDI => | 1.044,55 |
| 1.24.0.0.4. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 117 Próprio | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO | FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS | m² | 1.0000000 | 232,65 | 232,65 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0960000 | 25,22 | 52,86 |
| Insumo | 00001340 SINAPI | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESURA = 0,8 MILIMETROS | Material | m² | 1,0000000 | 87,78 | 87,78 |
| Insumo | 00034660 SINAPI | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE 2,75 X 1,85' M | Material | m² | 1,0000000 | 49,38 | 49,38 |
| Insumo | 00001339 SINAPI | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS | Material | KG | 0,5600000 | 76,13 | 42,63 |
| | | MO sem LS => | 19,11 | LS => | 15,85 | MO com LS => | 34,96 |
| | | Valor do BDI => | 70,53 | | | Valor com BDI => | 303,18 |
| 1.24.0.0.5. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101985 SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO, AF_11/2020 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M | 1,0000000 | 176,60 | 176,60 |
| Composição Auxiliar | 87283 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0060000 | 449,54 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 88274 SINAPI | MARMORISTA/GRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4190000 | 26,20 | 10,97 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2090000 | 21,43 | 4,47 |
| Composição Auxiliar | 91892 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0210000 | 27,78 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 91893 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,3980000 | 26,49 | 10,54 |
| Insumo | 00034747 SINAPI | PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 19" CM, E = 2,0" CM, COM PINGADEIRA | Material | M | 1,0400000 | 141,69 | 147,35 |
| | | MO sem LS => | 9,99 | LS => | 8,28 | MO com LS => | 18,27 |
| | | Valor do BDI => | 53,54 | | | Valor com BDI => | 230,14 |
| 1.24.0.0.6. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100861 SINAPI | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 34,01 | 34,01 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4743000 | 25,57 | 12,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1494000 | 21,43 | 3,20 |
| Insumo | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA Ø10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 3,0000000 | 0,51 | 1,53 |
| Insumo | 00037560 SINAPI | SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO | Material | UN | 1,0000000 | 16,86 | 16,86 |
| | | MO sem LS => | 5,50 | LS => | 4,65 | MO com LS => | 10,25 |
| | | Valor do BDI => | 10,31 | | | Valor com BDI => | 44,32 |
| 1.24.0.0.7. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100865 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 390,17 | 390,17 |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 25,57 | 24,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 21,43 | 6,40 |
| Insumo | 00004351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 8,0000000 | 17,58 | 105,36 |
| Insumo | 00036206 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 254,18 | 254,18 |
| | | MO sem LS => | 11,21 | LS => | 9,30 | MO com LS => | 20,51 |
| | | Valor do BDI => | 118,29 | | | Valor com BDI => | 508,46 |
| 1.24.0.0.8. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 118 Próprio | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 573,78 | 573,78 |
| Composição Auxiliar | 88306 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 21,43 | 42,86 |
| Composição Auxiliar | 87883 SINAPI | CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,2000000 | 7,16 | 8,58 |
| Composição Auxiliar | 94971 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 | FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS | m² | 0,1900000 | 405,98 | 94,23 |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|---|--|---|-----------------|------------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 92601 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 15.2000000 | 10,28 | 155,95 | | |
| Composição Auxiliar | 87782 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.2000000 | 38,42 | 46,10 | | |
| Composição Auxiliar | 96542 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.9000000 | 97,16 | 184,60 | | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32 | Material | KG | 18.0000000 | 0,84 | 15,12 | | |
| | | | | MO sem LS => | 87,54 | LS => | 72,64 | MO com LS => | 160,18 |
| | | | | Valor do BDI => | 173,97 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | 747,75 | | | | | |
| 1.24.0.0.9. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 119 Próprio | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | PISO - PISOS | M | 1.0000000 | 35,44 | 35,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0800000 | 21,43 | 1,71 | | |
| Insumo | CPOS/COH Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial | | Material | UN | 1.1000000 | 30,67 | 33,73 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,56 | LS => | 0,48 | MO com LS => | 1,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,74 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | 46,18 | | | | | |
| 1.25.0.0.1. | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 99803 SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1.0000000 | 2,07 | 2,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0870000 | 21,43 | 2,07 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,56 | MO com LS => | 1,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,62 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | 2,85 | | | | | |

Composições Auxiliares

| Composições Auxiliares | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 22.11 | 22.11 | |
| Composição Auxiliar | 95308 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.17 | 0.17 | |
| Insumo | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 13.26 | 13.26 | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.83 | 0.83 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 | |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.82 | 0.82 | |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.24 | 1.24 | |
| | | | MO sem LS => | 7.34 | LS => | 6.09 | MO com LS => | 13.43 |
| | | | Valor do BDI => | | 6.70 | Valor com BDI => | | 28.81 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 22.02 | 22.02 | |
| Composição Auxiliar | 95309 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.22 | 0.22 | |
| Insumo | 00006117 SINAPI | CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 13.26 | 13.26 | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.83 | 0.83 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 | |
| Insumo | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.49 | 0.49 | |
| Insumo | 00043483 SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 | |
| | | | MO sem LS => | 7.37 | LS => | 6.11 | MO com LS => | 13.48 |
| | | | Valor do BDI => | | 6.67 | Valor com BDI => | | 28.69 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88240 SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 20.92 | 20.92 | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.17 | 0.17 | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|-------|
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | | 0,63 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | | 1,34 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 | |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 | |
| Insumo | 00043465 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,88 | | 0,88 | |
| Insumo | 00044489 SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,28 | | 13,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,34 | LS => | 6,09 | MO com LS => | 13,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,34 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | | 27,26 |
| Composição | 100301 SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 23,80 | | 23,80 | |
| Composição Auxiliar | 100291 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 | | 0,22 | |
| Insumo | 00034466 SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,28 | | 13,28 | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,84 | | 4,84 | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | | 0,63 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | | 1,34 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 | |
| Insumo | 00043466 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,97 | | 1,97 | |
| Insumo | 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,73 | | 1,73 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,37 | LS => | 6,11 | MO com LS => | 13,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,21 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | | 31,01 |
| Composição | 88243 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,17 | | 22,17 | |
| Composição Auxiliar | 95313 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | | 0,17 | |
| Insumo | 00000242 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,44 | | 13,44 | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,84 | | 4,84 | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | | 0,63 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | | 1,34 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 | |
| Insumo | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,81 | | 0,81 | |
| Insumo | 00043491 SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,33 | | 1,33 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,44 | LS => | 6,17 | MO com LS => | 13,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,72 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | | 28,69 |
| Composição | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 1,0000000 | 10,16 | | 10,16 | |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 26,22 | | 1,71 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0340000 | 21,43 | | 0,72 | |
| Insumo | 00020017 SINAPI | QUARNICAÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | Material | M | 1,1630000 | 6,54 | | 7,60 | |
| Insumo | 00039026 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0060000 | 22,85 | | 0,13 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,85 | LS => | 0,71 | MO com LS => | 1,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,08 | Valor com BDI => | | | |
| | | | | | | | | | 13,24 |
| Composição | 83563 SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 5,069,42 | | 5,069,42 | |
| Composição Auxiliar | 95413 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 20,31 | | 20,31 | |
| Insumo | 00040809 SINAPI | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 4,538,09 | | 4,538,09 | |
| Insumo | 00040883 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 252,08 | | 252,08 | |
| Insumo | 00040884 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 | |
| Insumo | 00043470 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 10,89 | | 10,89 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUÍZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2Bancos
SINAPI - 96/2024 - MaranhãoB.D.I.
30,32%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|----------|---------------|------------|------------------|----------|--|
| Insumo | 00043404 SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 148,04 | 148,04 | | |
| | | | MO sem LS => | 2,545,99 | LS => | 2,112,41 | MO com LS => | 4,658,40 | |
| | | | Valor do BDI => | 1,537,04 | | | Valor com BDI => | 6,806,48 | |
| Composição | 92716 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO, AF_05/2023 | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 94,03 | 94,03 | | |
| Composição Auxiliar | 92712 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | | |
| Composição Auxiliar | 92713 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | | |
| Composição Auxiliar | 92714 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | | |
| Composição Auxiliar | 92715 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 93,34 | 93,34 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 28,50 | | | Valor com BDI => | 122,53 | |
| Composição | 92712 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | | |
| Insumo | 00013761 SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material | UN | 0,0000800 | 4,569,09 | 0,27 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,35 | |
| Composição | 92713 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS, AF_05/2023 | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | | |
| Insumo | 00013761 SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material | UN | 0,0000148 | 4,569,09 | 0,06 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,07 | |
| Composição | 92714 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | | |
| Insumo | 00013761 SINAPI | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO | Material | UN | 0,0000800 | 4,569,09 | 0,36 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,46 | |
| Composição | 92715 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 93,34 | 93,34 | | |
| Insumo | 00000001 SINAPI | ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCAMANUTENCAO DO CILINDRO | Material | KG | 0,4405100 | 88,50 | 39,42 | | |
| Insumo | 00000002 SINAPI | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE | Material | m³ | 2,7500000 | 18,61 | 51,62 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 28,30 | | | Valor com BDI => | 121,64 | |
| Composição | 87407 SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA, AF_08/2019 | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 2,320,30 | 2,320,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,2400000 | 21,30 | 90,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88418 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8700000 | 18,53 | 11,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88430 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M³/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 3,5700000 | 7,73 | 27,59 | | |
| Insumo | 00000371 SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTILUZO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS | Material | KG | 1,857,9600000 | 1,18 | 2,191,33 | | |
| | | | MO sem LS => | 32,00 | LS => | 26,55 | MO com LS => | 58,55 | |
| | | | Valor do BDI => | 703,51 | | | Valor com BDI => | 3,023,91 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipos | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHES/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|------------------|--------------------|
| Composição | 87367 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 696,56 | 696,56 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,2300000 | 21,43 | 240,65 |
| Auxiliar Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1400000 | 89,00 | 103,24 |
| Insumo | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 116,4000000 | 1,14 | 132,69 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32 | Material | KG | 261,8900000 | 0,84 | 219,98 |
| | | | | MO sem LS => | 78,99 | LS => | 65,54 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 211,19 | Valor com BDI => | |
| | | | | 907,75 | | | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 565,66 | 565,66 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,5000000 | 21,30 | 95,85 |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0500000 | 1,98 | 2,07 |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4500000 | 0,44 | 1,51 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1800000 | 89,00 | 103,24 |
| Insumo | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 174,1000000 | 1,14 | 198,47 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32 | Material | KG | 195,8600000 | 0,84 | 164,52 |
| | | | | MO sem LS => | 33,96 | LS => | 26,18 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 171,50 | Valor com BDI => | |
| | | | | 737,16 | | | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87294 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 537,94 | 537,94 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7900000 | 21,43 | 16,92 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,6500000 | 21,30 | 77,74 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8500000 | 5,78 | 4,91 |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,8000000 | 1,82 | 5,09 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1800000 | 89,00 | 105,02 |
| Insumo | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 157,4400000 | 1,14 | 178,48 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32 | Material | KG | 177,1200000 | 0,84 | 148,78 |
| | | | | MO sem LS => | 33,10 | LS => | 27,46 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 163,10 | Valor com BDI => | |
| | | | | 701,04 | | | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87377 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 675,90 | 675,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 11,0200000 | 21,43 | 236,15 |
| Auxiliar Insumo | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,9400000 | 90,15 | 84,75 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32 | Material | KG | 422,8500000 | 0,84 | 355,00 |
| | | | | MO sem LS => | 77,51 | LS => | 64,31 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 204,93 | Valor com BDI => | |
| | | | | 880,83 | | | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100475 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 805,71 | 805,71 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,7500000 | 21,30 | 79,87 |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8700000 | 1,98 | 1,72 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | Composições Principais | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-------------|-------|--------|--|
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2.8800000 | 0,44 | 1,28 | |
| Insumo | 0000123 SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO | Material | L | 19.4400000 | 11,24 | 218,50 | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1.0800000 | 89,00 | 96,12 | |
| Insumo | 00001378 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 486.2000000 | 0,84 | 408,24 | |

| | Código Banco | Descrição | Valor do BDI »» | 244,29 | Valor com BDI »» | 1.050,00 | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|------------------|------------------|--------------------|-------|
| Composição | 87296 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | | | m² | 1.0000000 | 892,52 | 892,52 | |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4.4200000 | 21,30 | 94,14 | |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1.0300000 | 1,98 | 2,03 | |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3.3900000 | 0,44 | 1,49 | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1.2700000 | 89,00 | 113,03 | |
| Insumo | 00001378 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 573.6100000 | 0,84 | 481,83 | |
| | | | | MO sem LS »» | 33,38 | LS »» | 27,68 MO com LS »» | 61,04 |
| | | | | Valor do BDI »» | 208,67 | Valor com BDI »» | 902,49 | |

| | | Valor do BDI => | | 208.97 | | Valor com BDI => | | 902.49 | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|--------------|-------------|------------------|--------|--------------|--|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1.0000000 | 684.56 | 684.56 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8.5700000 | 21.43 | 183.64 | | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1.0700000 | 89.00 | 95.23 | | |
| Insumo | 00001378 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482.9600000 | 0.84 | 405.66 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 60.28 | | LS => | |
| | | | | | | 50.01 | | MO com LS => | |
| | | | | | | 110.29 | | | |

| | | Valor do BDI => | | 207,55 | | Valor com BDI => | | 892,11 | |
|---------------------|-----------------|--|---|--------------|-------------|------------------|-------|--------------|-------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | | Total | |
| Composição | 88628 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1.0000000 | 577,10 | | 577,10 | |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3.4200000 | 21,30 | | 72,84 | |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.8000000 | 1,98 | | 1,58 | |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2.6200000 | 0,44 | | 1,15 | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1.0700000 | 89,00 | | 95,23 | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 483.7000000 | 0,84 | | 406,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,81 | LS => | 21,42 | MO com LS => | 47,23 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|--|------------------|--------|
| | | | | Valor do BDI == | 174.97 | | Valor com BDI == | 752.07 |
| Composição | 100489 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1.0000000 | | 576.28 | 576.28 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7500000 | | 21.43 | 16.07 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.4400000 | | 21.30 | 51.97 |
| Composição Auxiliar | 88226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.5700000 | | 5.78 | 3.28 |
| Composição Auxiliar | 88226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1.8700000 | | 1.82 | 3.40 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1.0700000 | | 89.00 | 95.23 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 483.7200000 | | 0.84 | 406.32 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 23,69 | LS => | 19,65 | MO com LS => | 43,34 |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-------------|------------------|--------|
| | | Valor do BDI => | 174,72 | | | Valor com BDI => | 751,00 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87316 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 483,03 | 483,03 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,8400000 | 21,30 | 98,83 |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0800000 | 1,98 | 2,13 |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,5600000 | 0,44 | 1,56 |
| Insumo | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,0200000 | 90,16 | 91,96 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 343,5200000 | 0,84 | 288,55 |
| | | MO sem LS => | 35,02 | LS => | 29,05 | MO com LS => | 64,07 |
| | | Valor do BDI => | 146,45 | | | Valor com BDI => | 629,48 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87301 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 614,47 | 614,47 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,8500000 | 21,30 | 103,30 |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,1300000 | 1,98 | 2,23 |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,7200000 | 0,44 | 1,63 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3600000 | 89,05 | 121,04 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 459,8500000 | 0,84 | 388,27 |
| | | MO sem LS => | 36,60 | LS => | 30,37 | MO com LS => | 66,97 |
| | | Valor do BDI => | 186,30 | | | Valor com BDI => | 600,77 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88831 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 807,21 | 807,21 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,2900000 | 21,43 | 177,65 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1100000 | 89,00 | 102,35 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 388,5400000 | 0,84 | 327,21 |
| | | MO sem LS => | 58,31 | LS => | 48,38 | MO com LS => | 106,69 |
| | | Valor do BDI => | 184,10 | | | Valor com BDI => | 791,31 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 87283 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0000000 | 449,54 | 449,54 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3300000 | 21,30 | 92,22 |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 3,3300000 | 1,98 | 6,58 |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0100000 | 0,44 | 0,44 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2700000 | 89,00 | 113,03 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 281,5300000 | 0,84 | 236,48 |
| Insumo | 00543617 SINAPI | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | L | 0,0600000 | 12,45 | 0,78 |
| | | MO sem LS => | 32,88 | LS => | 27,11 | MO com LS => | 59,79 |
| | | Valor do BDI => | 136,30 | | | Valor com BDI => | 585,84 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88249 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,13 | 26,13 |
| Composição Auxiliar | 95314 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Insumo | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|-----------------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00000376 SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,23 | 17,23 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62 |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 |
| MO sem LS >> | | | | | 9,54 | | |
| Valor do BDI >> | | | | | 7,91 | | |
| MO com LS >> | | | | | | | 17,45 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88996 SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,26 | 10,26 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0325000 | 22,11 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0488000 | 26,13 | 1,27 |
| Insumo | 00000034 SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0000000 | 8,28 | 8,28 |
| MO sem LS >> | | | | | 0,70 | | |
| Valor do BDI >> | | | | | 0,58 | | |
| MO com LS >> | | | | | | | 1,28 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92787 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,30 | 15,30 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0172000 | 22,11 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1055000 | 26,13 | 2,75 |
| Composição Auxiliar | 92789 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,13 | 11,13 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,8180000 | 0,22 | 0,61 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,56 | 0,43 |
| MO sem LS >> | | | | | 2,13 | | |
| Valor do BDI >> | | | | | 1,78 | | |
| MO com LS >> | | | | | | | 3,89 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92788 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,46 | 13,46 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0136000 | 22,11 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0636000 | 26,13 | 1,66 |
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,29 | 10,29 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 2,1180000 | 0,22 | 0,46 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 17,56 | 0,43 |
| MO sem LS >> | | | | | 1,51 | | |
| Valor do BDI >> | | | | | 1,25 | | |
| MO com LS >> | | | | | | | 2,76 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88996 SINAPI | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,78 | 10,78 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0410000 | 22,11 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0615000 | 26,13 | 1,60 |
| Insumo | 00000034 SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0000000 | 8,28 | 8,28 |
| MO sem LS >> | | | | | 0,89 | | |
| Valor do BDI >> | | | | | 0,73 | | |
| MO com LS >> | | | | | | | 1,62 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 100578 SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 489,83 | 489,83 |
| Composição Auxiliar | 8828 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,76 M, INCLUSIVE CABINHÃO TODO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0770000 | 277,66 | 21,37 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2330000 | 22,49 | 27,73 |
| Valor do BDI >> | | | | | 3,26 | | |
| Valor com BDI >> | | | | | | | 14,04 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FINEE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|--------|------------------|--------------|-------|--------|
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0000000 | 27,53 | 110,34 | | | |
| Auxiliar | 00000683 SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 8,0000000 | 36,71 | 330,39 | | | |
| | | | | MO sem LS == | 51,71 | LS == | 42,90 | MO com LS == | 94,61 | |
| | | | | Valor do BDI == | | 148,51 | Valor com BDI == | | | 638,34 |
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,49 | 22,49 | | | |
| Composição | 95316 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | | | |
| Auxiliar | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,28 | 13,28 | | | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 | | | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | | | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | | |
| Insumo | 00043480 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 | | | |
| Insumo | 00043484 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 | | | |
| | | | | MO sem LS == | 7,55 | LS == | 6,27 | MO com LS == | 13,82 | |
| | | | | Valor do BDI == | | 6,81 | Valor com BDI == | | | 29,30 |
| Composição | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,52 | 21,52 | | | |
| Composição | 95317 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 | | | |
| Insumo | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,28 | 13,28 | | | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 | | | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | | | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | | |
| Insumo | 00043481 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,31 | 0,31 | | | |
| Insumo | 00043485 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,06 | 1,06 | | | |
| | | | | MO sem LS == | 7,39 | LS == | 6,14 | MO com LS == | 13,53 | |
| | | | | Valor do BDI == | | 6,52 | Valor com BDI == | | | 28,04 |
| Composição | 88251 SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,11 | 22,11 | | | |
| Composição | 95320 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | | | |
| Auxiliar | 00000252 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,28 | 13,28 | | | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 | | | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | | | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | | |
| Insumo | 00043485 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | | | |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 | | | |
| | | | | MO sem LS == | 7,34 | LS == | 6,08 | MO com LS == | 13,43 | |
| | | | | Valor do BDI == | | 6,79 | Valor com BDI == | | | 26,81 |
| Composição | 88296 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,20 | 26,20 | | | |
| Composição | 95324 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | | | |
| Auxiliar | 00004760 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,23 | 17,23 | | | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 | | | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | | | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Insumo | 00043469 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 |

MO sem LS => 9,58 LS => 7,94 MO com LS => 17,52

Valor do BDI => 7,34 Valor com BDI => 34,14

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 370,19 | 370,19 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5520000 | 25,22 | 13,92 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3520000 | 26,33 | 35,86 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9570000 | 21,43 | 20,50 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0223000 | 884,56 | 19,58 |
| Composição | 90801 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 278,97 | 278,97 |
| Insumo | 00007319 SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | L | 0,1671000 | 9,74 | 1,62 |
| Insumo | 00038027 SINAPI | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0,2000000 | 20,30 | 4,06 |

MO sem LS => 60,75 LS => 50,41 MO com LS => 111,16

Valor do BDI => 112,24 Valor com BDI => 482,43

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 90801 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 278,97 | 278,97 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7410000 | 25,22 | 69,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3570000 | 21,43 | 29,08 |
| Insumo | 00000163 SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E * 3" CM. L * 14" CM. PARA PORTAS DE GIRO DE 180 CM A 120" CM X 210" CM. CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAUBI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1,0000000 | 180,00 | 180,00 |
| Insumo | 00005066 SINAPI | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 0,0110000 | 26,78 | 0,29 |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,0240000 | 20,32 | 0,48 |

MO sem LS => 34,52 LS => 28,85 MO com LS => 63,37

Valor do BDI => 84,58 Valor com BDI => 363,55

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,57

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 220 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,98 | 1,98 |
| Composição Auxiliar | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Composição | 88829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 2,58

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUÍZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 88826 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Insumo | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000600 | 6,022,36 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,10 | Valor com BDI => | 0,46 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 88827 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 6,022,36 | 0,08 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => | 0,10 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 88828 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | 00010535 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 6,022,36 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | Valor com BDI => | 0,54 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 88829 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Frangula | KWH | 1,2912000 | 0,90 | 1,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,33 | Valor com BDI => | 1,45 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,62 | 1,62 |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,58 | Valor com BDI => | 2,37 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 5,78 | 5,78 |
| Composição Auxiliar | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 89223 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 |
| Composição Auxiliar | 89224 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,25 | 2,25 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 1,76 | Valor com BDI => | 7,63 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--|------|-----------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00036387 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 24.497,73 | 1,46 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,44 | | | Valor com BDI => | 1,90 |
| Composição | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| Insumo | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 24.497,73 | 0,36 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | Valor com BDI => | 0,46 |
| Composição | 89223 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,71 | 1,71 | |
| Insumo | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 24.497,73 | 1,71 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,51 | | | Valor com BDI => | 2,22 |
| Composição | 89224 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,25 | 2,25 | |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5023900 | 0,90 | 2,25 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,68 | | | Valor com BDI => | 2,93 |
| Composição | 91933 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 15,81 | 15,81 | |
| Composição Auxiliar | 89247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0790000 | 22,49 | 1,78 | |
| Composição Auxiliar | 89264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0790000 | 27,53 | 2,09 | |
| Insumo | 00001020 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 1,2434000 | 9,64 | 11,98 | |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 9 M | Material | UN | 0,0094000 | 4,91 | 0,04 | |
| | | | MO sem LS => | 1,36 | LS => | 1,12 | MO com LS => | 2,48 |
| | | | Valor do BDI => | 4,79 | | | Valor com BDI => | 20,60 |
| Composição | 89260 SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,13 | 26,13 | |
| Composição Auxiliar | 95328 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | |
| Insumo | 00004759 SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,23 | 17,23 | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 | |
| | | | MO sem LS => | 9,54 | LS => | 7,91 | MO com LS => | 17,45 |
| | | | Valor do BDI => | 7,92 | | | Valor com BDI => | 34,05 |
| Composição | 87827 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 68,13 | 68,13 | |
| Composição Auxiliar | 7058 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 23,99 | 23,99 | |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA/MA - FROE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 7056 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,30 | 9,30 |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,09 | 31,09 |
| Composição Auxiliar | 91402 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,75 | 3,75 |

MO sem LS => 12,90 LS => 10,70 MO com LS => 23,60

Valor do BDI => 20,65 Valor com BDI => 88,78

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|--------|------------|--------|
| Composição | 87826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 190,02 |
| Composição Auxiliar | 7056 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 23,99 |
| Composição Auxiliar | 7056 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,30 |
| Composição Auxiliar | 7060 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 43,44 |
| Composição Auxiliar | 7061 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 78,45 |
| Composição Auxiliar | 88281 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 31,09 |
| Composição Auxiliar | 91402 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,75 |

MO sem LS => 12,90 LS => 10,70 MO com LS => 23,60

Valor do BDI => 57,61 Valor com BDI => 247,83

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|------------|
| Composição | 7056 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 23,99 |
| Insumo | 00037733 SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000003 | 56,823,83 |
| Insumo | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 801,821,60 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 7,27 Valor com BDI => 31,26

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|--|---|--------|------------|------------|
| Composição | 91402 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,75 |
| Insumo | 00037733 SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000009 | 56,823,83 |
| Insumo | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 801,821,60 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,13 Valor com BDI => 4,88

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|------------|
| Composição | 7056 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,30 |
| Insumo | 00037733 SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000146 | 56,823,83 |
| Insumo | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 801,821,60 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,81 Valor com BDI => 12,11

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-------|------------------|------------|
| Composição | 7060 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 43,44 |
| Insumo | 00037733 SINAPI | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 8 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000849 | 56,823,63 |
| Insumo | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000542 | 601,621,60 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 13,17 | Valor com BDI => | |
| | | | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | 56,61 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 7061 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 78,45 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,6200000 | 5,76 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 23,78 | Valor com BDI => | |
| | | | | | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | 102,23 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 5903 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 77,49 |
| Composição Auxiliar | 68262 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,21 |
| Composição Auxiliar | 91396 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 30,59 |
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,89 |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,80 |
| MO sem LS => | | | | 12,42 | LS => | 10,30 |
| Valor do BDI => | | | | 23,49 | Valor com BDI => | |
| | | | | | MO com LS => | 22,72 |
| | | | | | | 100,98 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 5901 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 317,22 |
| Composição Auxiliar | 53831 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 185,24 |
| Composição Auxiliar | 5763 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 54,49 |
| Composição Auxiliar | 68262 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 30,21 |
| Composição Auxiliar | 91396 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 30,59 |
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,89 |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,80 |
| MO sem LS => | | | | 12,42 | LS => | 10,30 |
| Valor do BDI => | | | | 96,18 | Valor com BDI => | |
| | | | | | MO com LS => | 22,72 |
| | | | | | | 413,40 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| | | | | | | Total |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-------|-------------------------|------------|-------------------|
| Composição | 91396 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 30,59 | 30,59 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 83.450,00 | 4,59 |
| Insumo | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 758.234,21 | 26,00 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 9,27 | Valor com BDI => 39,86 | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91396 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,80 | 4,80 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 83.450,00 | 0,48 |
| Insumo | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 758.234,21 | 4,32 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 1,45 | Valor com BDI => 6,25 | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91397 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,69 | 11,69 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 83.450,00 | 1,20 |
| Insumo | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 758.234,21 | 10,69 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 3,80 | Valor com BDI => 15,49 | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5783 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 54,49 | 54,49 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000989 | 83.450,00 | 5,74 |
| Insumo | 00037758 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 758.234,21 | 48,75 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 16,52 | Valor com BDI => 71,01 | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 53831 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 185,24 | 185,24 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 32,1600000 | 5,76 | 185,24 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 56,16 | Valor com BDI => 241,40 | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100973 SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 1,0000000 | 8,90 | 8,90 |
| Composição Auxiliar | 5940 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0083000 | 172,86 | 1,43 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA (MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,57%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 5942 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0151000 | 67,61 | 1,02 |
| Composição Auxiliar | 57526 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TODO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0267000 | 190,02 | 5,07 |
| Composição Auxiliar | 57527 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TODO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0203000 | 68,13 | 1,38 |

MO sem LS => 0,81 LS => 0,67 MO com LS => 1,48
Valor do BDI => 2,69 Valor com BDI => 11,59

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|--|--------------------------|------------------------|------------|--------------------|
| Composição | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,22 |
| Composição | 95329 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,27 |
| Insumo | 00001214 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,41 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 |
| Insumo | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,49 |
| Insumo | 00043483 SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 |
| | | MO sem LS => | 9,12 | LS => | 7,56 | MO com LS => 16,68 |
| | | Valor do BDI => | 7,64 | Valor com BDI => 32,86 | | |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|--|--------------------------|------------------------|------------|--------------------|
| Composição | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,99 |
| Composição | 95330 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 |
| Insumo | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,23 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 |
| Insumo | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,49 |
| Insumo | 00043483 SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,43 |
| | | MO sem LS => | 9,54 | LS => | 7,81 | MO com LS => 17,45 |
| | | Valor do BDI => | 7,88 | Valor com BDI => 33,87 | | |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------------|------------|-------------------|
| Composição | 87893 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 7,16 |
| Composição Auxiliar | 87377 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 675,90 |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1304000 | 26,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0465000 | 21,43 |
| | | MO sem LS => | 1,95 | LS => | 1,62 | MO com LS => 3,57 |
| | | Valor do BDI => | 2,17 | Valor com BDI => 9,33 | | |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--------------|---|---|------------------------|------------|--------------------|
| Composição | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 27,36 |
| Composição | 88287 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,37 |
| Composição | 91529 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,60 |
| Composição | 91530 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | 10,32 | LS => | 8,56 | MO com LS => 18,88 |
| | | Valor do BDI => | 8,30 | Valor com BDI => 35,68 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA - MA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91535 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 34,22 | 34,22 | |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,37 | 26,37 | |
| Composição Auxiliar | 91529 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 | |
| Composição Auxiliar | 91530 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 91531 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Composição Auxiliar | 91532 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,84 | 5,84 | |
| | | | MO sem LS => | 10,32 | LS => | 8,56 | MO com LS => | 18,88 |
| | | | Valor do BDI => | | 10,37 | Valor com BDI => | | 44,59 |
| Composição | 91529 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 | |
| Itens | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 15,034,30 | 0,80 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,24 | Valor com BDI => | | 1,04 |
| Composição | 91530 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Itens | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 15,034,30 | 0,21 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,06 | Valor com BDI => | | 0,27 |
| Composição | 91531 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,00 | 1,00 | |
| Itens | 00013458 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 15,034,30 | 1,00 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,30 | Valor com BDI => | | 1,30 |
| Composição | 91532 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,84 | 5,84 | |
| Itens | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,0300000 | 5,67 | 5,84 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 1,77 | Valor com BDI => | | 7,61 |
| Composição | 95265 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_08/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 | |
| Composição Auxiliar | 95266 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 | |
| Composição Auxiliar | 95261 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_08/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | | 0,24 | Valor com BDI => | | 1,05 |
| Composição | 95264 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_08/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 8,03 | 8,03 | |
| Composição Auxiliar | 95260 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,64 | 0,64 | |
| Composição Auxiliar | 95261 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_08/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | |
| Composição Auxiliar | 95262 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,80 | 0,80 | |
| Composição Auxiliar | 95263 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2018 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,42 | 4,42 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | Valor do BDI => | | 1.82 | | Valor com BDI => | | 7.85 | |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-------------|------------------|--------|------|--|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95260 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.64 | 0.64 | | |
| Insumo | 00011281 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2.00 A 3.00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000533 | 12.132.95 | 0.64 | | |
| | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 | | |
| | | Valor do BDI => | 0.19 | | | Valor com BDI => | 0.83 | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95261 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUND, AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.17 | 0.17 | | |
| Insumo | 00011281 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2.00 A 3.00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000143 | 12.132.95 | 0.17 | | |
| | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 | | |
| | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.22 | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95262 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO, AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.80 | 0.80 | | |
| Insumo | 00011281 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2.00 A 3.00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000867 | 12.132.95 | 0.80 | | |
| | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 | | |
| | | Valor do BDI => | 0.24 | | | Valor com BDI => | 1.04 | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 95263 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 4.42 | 4.42 | | |
| Insumo | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 0.7800000 | 5.67 | 4.42 | | |
| | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 | | |
| | | Valor do BDI => | 1.34 | | | Valor com BDI => | 5.76 | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 84964 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1.0000000 | 478.96 | 478.96 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.5333000 | 21.43 | 54.25 | | |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.6046000 | 21.30 | 34.17 | | |
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.8259000 | 1.98 | 1.63 | | |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.7787000 | 0.44 | 0.34 | | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0.7598000 | 69.00 | 67.26 | | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322.9777000 | 0.94 | 271.30 | | |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N.1 (9.5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0.5872000 | 85.13 | 49.98 | | |
| | | MO sem LS => | 29.92 | LS => | 24.83 | MO com LS => | 54.75 | | |
| | | Valor do BDI => | 145.22 | | | Valor com BDI => | 624.18 | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94870 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1.0000000 | 466.70 | 466.70 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.0267000 | 21.43 | 43.43 | | |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.2768000 | 21.30 | 27.19 | | |
| Composição Auxiliar | 88225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.8572000 | 5.76 | 3.78 | | |
| Composição Auxiliar | 88226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.6197000 | 1.82 | 1.12 | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA (MA - FINE - CRECHE TIPO 2)

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|----------|-----------------|-------------|------------------|--------------------|
| Insuno | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7609000 | 89,00 | 67,72 |
| Insuno | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325,1589000 | 0,84 | 273,13 |
| Insuno | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5912000 | 85,13 | 50,32 |
| | | | | MO sem LS => | 23,89 | LS => | 19,82 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 141,50 | Valor com BDI => | 608,20 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|------------------|--------------------|
| Composição | 94971 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 495,96 | 495,96 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6792000 | 21,43 | 42,41 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2501000 | 21,30 | 26,82 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6434000 | 5,78 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6067000 | 1,82 | 1,10 |
| Insuno | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7275000 | 89,00 | 64,74 |
| Insuno | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364,9433000 | 0,84 | 306,55 |
| Insuno | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5972000 | 85,13 | 50,83 |
| | | | | MO sem LS => | 23,35 | LS => | 19,38 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 150,37 | Valor com BDI => | 646,33 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|-------------|------------------|--------------------|
| Composição | 94974 SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 515,82 | 515,82 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9633000 | 21,43 | 42,07 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2400000 | 21,30 | 26,41 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8362000 | 5,78 | 3,86 |
| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,8018000 | 1,82 | 1,08 |
| Insuno | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,7119000 | 89,00 | 63,35 |
| Insuno | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 381,1663000 | 0,84 | 326,57 |
| Insuno | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5927000 | 85,13 | 50,45 |
| | | | | MO sem LS => | 23,16 | LS => | 19,22 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 156,33 | Valor com BDI => | 671,95 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------------------|
| Composição | 94974 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 445,41 | 445,41 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,2858000 | 21,43 | 134,70 |
| Insuno | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8538000 | 89,00 | 75,98 |
| Insuno | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218,9300000 | 0,84 | 183,90 |
| Insuno | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5971000 | 85,13 | 50,83 |
| | | | | MO sem LS => | 44,21 | LS => | 36,88 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 138,04 | Valor com BDI => | 580,45 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 381,55 | 381,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1058000 | 21,43 | 45,12 |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3315000 | 21,30 | 28,36 |
| Composição Auxiliar | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6853000 | 5,78 | 3,96 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA (MA - FNDE - CRECHE TIPO 3

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composição Auxiliar | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CH | 0,6462000 | 1,82 | 1,17 |
|---------------------|-----------------|---|---|--------|-------------------------|-------|--------------------|
| Insumo | 0000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 89,00 | 74,09 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32 | Material | KG | 213,4531000 | 0,84 | 179,30 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 85,13 | 49,55 |
| MO sem LS => | | | | 24,86 | LS => | 20,62 | MO com LS => 45,48 |
| Valor do BDI => | | | | 115,68 | Valor com BDI => 497,23 | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--|------|------------------------|------------|-------------------|
| Composição | 104749 SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 12 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 19,96 | 19,96 |
| Composição Auxiliar | 58247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 22,49 | 4,18 |
| Composição Auxiliar | 58264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1863000 | 27,53 | 5,12 |
| Insumo | 00000416 SINAPI | GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 1"0" A 50 MM² | Material | UN | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 |
| MO sem LS => | | | | 3,32 | LS => | 2,78 | MO com LS => 6,08 |
| Valor do BDI => | | | | 6,02 | Valor com BDI => 25,88 | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|------|-----------------------|------------|-------------------|
| Composição | 91285 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CH DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,11 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | 91279 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | 91280 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 0,33 | Valor com BDI => 1,44 | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|------|------------------------|------------|-------------------|
| Composição | 91282 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 10,47 | 10,47 |
| Composição Auxiliar | 91279 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | 91280 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 91281 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | 91282 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,22 | 8,22 |
| MO sem LS => | | | | 0,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 3,17 | Valor com BDI => 13,64 | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|-----------------|--|---|------|-----------------------|------------|-------------------|
| Composição | 91279 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| Insumo | 00011280 SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Ação Permanente | UN | 0,0000940 | 13,801,74 | 0,98 |
| Insumo | 00013887 SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | Material | UN | 0,0000640 | \$03,11 | 0,03 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 0,27 | Valor com BDI => 1,18 | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91280 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTE EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00011280 SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000148 | 13.801,74 | 0.20 | |
| | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.26 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 91281 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 1.14 | 1.14 | |
| Insumo | 00011280 SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000800 | 13.801,74 | 1.10 | |
| Insumo | 00013887 SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | Material | UN | 0.0000800 | 503,11 | 0.04 | |
| | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | Valor do BDI => | 0.34 | | | Valor com BDI => | 1.48 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 91282 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 8.22 | 8.22 | |
| Insumo | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1.4500000 | 5.67 | 8.22 | |
| | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | Valor do BDI => | 2.49 | | | Valor com BDI => | 10.71 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 92877 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 10.21 | 10.21 | |
| Composição Auxiliar | 98238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0018000 | 22.11 | 0.03 | |
| Composição Auxiliar | 98245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0125000 | 26.13 | 0.32 | |
| Insumo | 00043054 SINAPI | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1.1100000 | 8.89 | 9.96 | |
| | | | MO sem LS => | 0.13 | LS => | 0.10 | MO com LS => | 0.23 |
| | | | Valor do BDI => | 3.09 | | | Valor com BDI => | 13.30 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 9.44 | 9.44 | |
| Composição Auxiliar | 98238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0014000 | 22.11 | 0.03 | |
| Composição Auxiliar | 98245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0088000 | 26.13 | 0.22 | |
| Insumo | 00000034 SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1.1100000 | 8.28 | 9.19 | |
| | | | MO sem LS => | 0.09 | LS => | 0.07 | MO com LS => | 0.16 |
| | | | Valor do BDI => | 2.86 | | | Valor com BDI => | 12.30 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 92804 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 8.08 | 8.08 | |
| Composição Auxiliar | 98238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0058000 | 22.11 | 0.01 | |
| Composição Auxiliar | 98245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0048000 | 26.13 | 0.12 | |
| Insumo | 00043055 SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1.1100000 | 7.17 | 7.95 | |
| | | | MO sem LS => | 0.05 | LS => | 0.04 | MO com LS => | 0.09 |
| | | | Valor do BDI => | 2.44 | | | Valor com BDI => | 10.52 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 92798 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 25,0 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 9.44 | 9.44 | |
| Composição Auxiliar | 98245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0011000 | 26.13 | 0.02 | |
| Insumo | 00043056 SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1.1400000 | 8.27 | 9.42 | |
| | | | MO sem LS => | 0.01 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.01 |
| | | | Valor do BDI => | 2.86 | | | Valor com BDI => | 12.30 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 92801 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,3 MM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 15.26 | 15.26 | |
| Composição Auxiliar | 98238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0051000 | 22.11 | 0.11 | |
| Composição Auxiliar | 98245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0310000 | 26.13 | 0.81 | |
| Insumo | 00000032 SINAPI | ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1.0700000 | 8.73 | 9.34 | |
| | | | MO sem LS => | 0.33 | LS => | 0.27 | MO com LS => | 0.60 |
| | | | Valor do BDI => | 3.11 | | | Valor com BDI => | 13.37 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|-------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92802 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,21 | 10,21 | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0029000 | 22,11 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0162000 | 26,13 | 0,42 | |
| Itens | 00000033 SINAPI | ACO CA-80, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 8,78 | 9,74 | |
| | | MO sem LS => | | 0,17 | LS => | 0,14 | MO com LS => | 0,31 |
| | | Valor do BDI => | | 3,09 | | | Valor com BDI => | 13,30 |
| Composição | 92799 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,13 | 11,13 | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0182000 | 22,11 | 0,33 | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0933000 | 26,13 | 2,43 | |
| Itens | 00043059 SINAPI | ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 7,83 | 8,37 | |
| | | MO sem LS => | | 0,99 | LS => | 0,83 | MO com LS => | 1,82 |
| | | Valor do BDI => | | 3,37 | | | Valor com BDI => | 14,59 |
| Composição | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,09 | 10,09 | |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0099000 | 22,11 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0581000 | 26,13 | 1,51 | |
| Itens | 00043059 SINAPI | ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 7,83 | 8,37 | |
| | | MO sem LS => | | 0,82 | LS => | 0,51 | MO com LS => | 1,13 |
| | | Valor do BDI => | | 3,05 | | | Valor com BDI => | 13,14 |
| Composição | 95308 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | |
| Itens | 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 13,26 | 0,17 | |
| | | MO sem LS => | | 0,09 | LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,17 |
| | | Valor do BDI => | | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,22 |
| Composição | 95309 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | |
| Itens | 00006117 SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0169900 | 13,26 | 0,22 | |
| | | MO sem LS => | | 0,12 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,22 |
| | | Valor do BDI => | | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,28 |
| Composição | 95310 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | |
| Itens | 00044439 SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 13,26 | 0,17 | |
| | | MO sem LS => | | 0,09 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,17 |
| | | Valor do BDI => | | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,22 |
| Composição | 100291 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | |
| Itens | 00034466 SINAPI | AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0169900 | 13,26 | 0,22 | |
| | | MO sem LS => | | 0,12 | LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,22 |
| | | Valor do BDI => | | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,28 |
| Composição | 95313 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 | 0,17 | |
| Itens | 00000242 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 13,44 | 0,17 | |
| | | MO sem LS => | | 0,09 | LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,17 |
| | | Valor do BDI => | | 0,05 | | | Valor com BDI => | 0,22 |
| Composição | 95413 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 20,31 | 20,31 | |
| Itens | 00040809 SINAPI | ALMOXARIFE (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0,0043800 | 4.638,09 | 20,31 | |
| | | MO sem LS => | | 11,10 | LS => | 8,21 | MO com LS => | 20,31 |
| | | Valor do BDI => | | 6,15 | | | Valor com BDI => | 26,46 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|--------------------------|------|-----------|-------------------|
| Composição | 95314 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 |
| Insumo | 00000378 SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 17,23 |
| | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,19 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | Valor com BDI => |
| Composição | 95316 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,56 |
| Insumo | 00000247 SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0429700 | 13,26 |
| | | | MO sem LS => | 0,31 | LS => | 0,25 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,16 | | Valor com BDI => |
| Composição | 95317 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,27 |
| Insumo | 00000246 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0207000 | 13,26 |
| | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,12 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | Valor com BDI => |
| Composição | 95320 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,17 |
| Insumo | 00000252 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 13,26 |
| | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,08 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,05 | | Valor com BDI => |
| Composição | 95324 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 |
| Insumo | 00004760 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0169900 | 17,23 |
| | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,13 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | Valor com BDI => |
| Composição | 95328 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALDETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 |
| Insumo | 00004759 SINAPI | CALDETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 17,23 |
| | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,10 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | Valor com BDI => |
| Composição | 95329 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,27 |
| Insumo | 00001214 SINAPI | CARPinteIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0169900 | 16,41 |
| | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,12 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | Valor com BDI => |
| Composição | 95330 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 |
| Insumo | 00001213 SINAPI | CARPinteIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 17,23 |
| | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,10 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | Valor com BDI => |
| Composição | 95332 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,77 |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0429700 | 18,09 |
| | | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,38 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,23 | | Valor com BDI => |
| Composição | 95334 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,75 |
| Insumo | 00002438 SINAPI | ELETROTÉCNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0355500 | 21,27 |
| | | | MO sem LS => | 0,41 | LS => | 0,34 MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | 0,22 | | Valor com BDI => |
| Composição | 95335 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,35 |
| Insumo | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0207000 | 17,23 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| | | MO sem LS => | 0.19 | LS => | 0.18 | MO com LS => | 0.39 |
| | | Valor do BDI => | 0.10 | | | Valor com BDI => | 0.45 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95422 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1.0000000 | 86.10 | 86.10 |
| Insumo | 00040818 SINAPI | ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0.0182800 | 4.715.23 | 86.10 |
| | | MO sem LS => | 47.08 | LS => | 39.04 | MO com LS => | 86.10 |
| | | Valor do BDI => | 26.10 | | | Valor com BDI => | 112.20 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95415 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1.0000000 | 222.85 | 222.85 |
| Insumo | 00040811 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0.0127100 | 17.533.46 | 222.85 |
| | | MO sem LS => | 121.80 | LS => | 101.05 | MO com LS => | 222.85 |
| | | Valor do BDI => | 87.56 | | | Valor com BDI => | 290.41 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95403 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 1.69 | 1.69 |
| Insumo | 00002707 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0169900 | 99.99 | 1.69 |
| | | MO sem LS => | 0.82 | LS => | 0.77 | MO com LS => | 1.69 |
| | | Valor do BDI => | 0.51 | | | Valor com BDI => | 2.20 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95338 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.42 | 0.42 |
| Insumo | 00012873 SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0244200 | 17.23 | 0.42 |
| | | MO sem LS => | 0.23 | LS => | 0.19 | MO com LS => | 0.42 |
| | | Valor do BDI => | 0.12 | | | Valor com BDI => | 0.54 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95390 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.07 | 0.07 |
| Insumo | 00044503 SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0056600 | 13.46 | 0.07 |
| | | MO sem LS => | 0.04 | LS => | 0.03 | MO com LS => | 0.07 |
| | | Valor do BDI => | 0.02 | | | Valor com BDI => | 0.09 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95341 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.29 | 0.29 |
| Insumo | 00004755 SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0169900 | 17.23 | 0.29 |
| | | MO sem LS => | 0.16 | LS => | 0.13 | MO com LS => | 0.29 |
| | | Valor do BDI => | 0.08 | | | Valor com BDI => | 0.37 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95423 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1.0000000 | 134.34 | 134.34 |
| Insumo | 00040819 SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0.0182800 | 7.397.20 | 134.34 |
| | | MO sem LS => | 73.42 | LS => | 60.92 | MO com LS => | 134.34 |
| | | Valor do BDI => | 40.73 | | | Valor com BDI => | 175.07 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95344 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.18 | 0.18 |
| Insumo | 00044497 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 0.0132800 | 13.99 | 0.18 |
| | | MO sem LS => | 0.10 | LS => | 0.08 | MO com LS => | 0.18 |
| | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.23 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95346 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.13 | 0.13 |
| Insumo | 00020020 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0058600 | 23.47 | 0.13 |
| | | MO sem LS => | 0.07 | LS => | 0.06 | MO com LS => | 0.13 |
| | | Valor do BDI => | 0.03 | | | Valor com BDI => | 0.16 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95347 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.13 | 0.13 |
| Insumo | 00004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0058600 | 22.59 | 0.13 |
| | | MO sem LS => | 0.07 | LS => | 0.06 | MO com LS => | 0.13 |
| | | Valor do BDI => | 0.03 | | | Valor com BDI => | 0.16 |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|------|
| Composição | 95351 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,47 | | 0,47 | |
| Itens | 00004096 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0188500 | 23,32 | | 0,47 | |
| | | | MO sem LS >> | 0,26 | LS >> | 0,21 | MO com LS >> | | 0,47 |
| | | | Valor do BDI >> | 0,14 | | | Valor com BDI >> | | 0,61 |
| Composição | 95369 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,13 | | 0,13 | |
| Itens | 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0085700 | 13,68 | | 0,13 | |
| | | | MO sem LS >> | 0,07 | LS >> | 0,06 | MO com LS >> | | 0,13 |
| | | | Valor do BDI >> | 0,03 | | | Valor com BDI >> | | 0,16 |
| Composição | 95357 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,22 | | 0,22 | |
| Itens | 00004234 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 17,23 | | 0,22 | |
| | | | MO sem LS >> | 0,12 | LS >> | 0,10 | MO com LS >> | | 0,22 |
| | | | Valor do BDI >> | 0,06 | | | Valor com BDI >> | | 0,28 |
| Composição | 95358 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,25 | | 0,25 | |
| Itens | 00004253 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0188500 | 13,68 | | 0,25 | |
| | | | MO sem LS >> | 0,14 | LS >> | 0,11 | MO com LS >> | | 0,25 |
| | | | Valor do BDI >> | 0,07 | | | Valor com BDI >> | | 0,32 |
| Composição | 95359 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,38 | | 0,38 | |
| Itens | 00004254 SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0188500 | 20,49 | | 0,38 | |
| | | | MO sem LS >> | 0,21 | LS >> | 0,17 | MO com LS >> | | 0,38 |
| | | | Valor do BDI >> | 0,11 | | | Valor com BDI >> | | 0,49 |
| Composição | 95361 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,13 | | 0,13 | |
| Itens | 00004257 SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 13,68 | | 0,13 | |
| | | | MO sem LS >> | 0,07 | LS >> | 0,06 | MO com LS >> | | 0,13 |
| | | | Valor do BDI >> | 0,03 | | | Valor com BDI >> | | 0,16 |
| Composição | 95360 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,24 | | 0,24 | |
| Itens | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 18,64 | | 0,24 | |
| | | | MO sem LS >> | 0,13 | LS >> | 0,11 | MO com LS >> | | 0,24 |
| | | | Valor do BDI >> | 0,07 | | | Valor com BDI >> | | 0,31 |
| Composição | 95364 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,15 | | 0,15 | |
| Itens | 00004248 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0085700 | 16,61 | | 0,15 | |
| | | | MO sem LS >> | 0,08 | LS >> | 0,07 | MO com LS >> | | 0,15 |
| | | | Valor do BDI >> | 0,04 | | | Valor com BDI >> | | 0,19 |
| Composição | 95368 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,20 | | 0,20 | |
| Itens | 00004251 SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 15,25 | | 0,20 | |
| | | | MO sem LS >> | 0,11 | LS >> | 0,09 | MO com LS >> | | 0,20 |
| | | | Valor do BDI >> | 0,06 | | | Valor com BDI >> | | 0,26 |
| Composição | 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,42 | | 0,42 | |
| Itens | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0244200 | 17,23 | | 0,42 | |
| | | | MO sem LS >> | 0,23 | LS >> | 0,19 | MO com LS >> | | 0,42 |
| | | | Valor do BDI >> | 0,12 | | | Valor com BDI >> | | 0,54 |
| Composição | 95372 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,30 | | 0,30 | |
| Itens | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0169900 | 17,67 | | 0,30 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA/MA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
38,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 0.16 | LS => | 0.14 | MO com LS => | 0.30 |
|---------------------|-----------------|---|--|-------|-----------|------------------|-------|
| | | Valor do BDI => | 0.09 | | | Valor com BDI => | 0.39 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95377 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.22 | 0.22 |
| Insumo | 00006110 SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0132800 | 17.23 | 0.22 |
| | | MO sem LS => | 0.12 | LS => | 0.10 | MO com LS => | 0.22 |
| | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.28 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.30 | 0.30 |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0244200 | 12.57 | 0.30 |
| | | MO sem LS => | 0.16 | LS => | 0.14 | MO com LS => | 0.30 |
| | | Valor do BDI => | 0.09 | | | Valor com BDI => | 0.39 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 101364 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1.0000000 | 40.32 | 40.32 |
| Insumo | 00041064 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 0.0182800 | 2.208.15 | 40.32 |
| | | MO sem LS => | 22.04 | LS => | 18.28 | MO com LS => | 40.32 |
| | | Valor do BDI => | 12.22 | | | Valor com BDI => | 52.54 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95379 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.22 | 0.22 |
| Insumo | 00006180 SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0132800 | 17.23 | 0.22 |
| | | MO sem LS => | 0.12 | LS => | 0.10 | MO com LS => | 0.22 |
| | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.28 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95385 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.22 | 0.22 |
| Insumo | 00012869 SINAPI | TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0132800 | 17.01 | 0.22 |
| | | MO sem LS => | 0.12 | LS => | 0.10 | MO com LS => | 0.22 |
| | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.28 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95386 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.24 | 0.24 |
| Insumo | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0132800 | 18.64 | 0.24 |
| | | MO sem LS => | 0.13 | LS => | 0.11 | MO com LS => | 0.24 |
| | | Valor do BDI => | 0.07 | | | Valor com BDI => | 0.31 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 95387 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.22 | 0.22 |
| Insumo | 00010489 SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0169900 | 13.10 | 0.22 |
| | | MO sem LS => | 0.12 | LS => | 0.10 | MO com LS => | 0.22 |
| | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.28 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 91919 SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1.0000000 | 24.86 | 24.86 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3280000 | 22.49 | 7.37 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3280000 | 27.53 | 9.02 |
| Insumo | 00039276 SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1.0000000 | 8.27 | 8.27 |
| | | MO sem LS => | 5.85 | LS => | 4.86 | MO com LS => | 10.71 |
| | | Valor do BDI => | 7.47 | | | Valor com BDI => | 32.13 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 91917 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1.0000000 | 21.88 | 21.88 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3280000 | 22.49 | 7.37 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3280000 | 27.53 | 9.02 |
| Insumo | 00001684 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1.0000000 | 5.59 | 5.59 |
| | | MO sem LS => | 5.85 | LS => | 4.86 | MO com LS => | 10.71 |
| | | Valor do BDI => | 6.06 | | | Valor com BDI => | 28.64 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 27.53 | 27.53 |
| Composição | 85332 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.77 | 0.77 |
| Auxiliar | 00002438 SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 18.09 | 18.09 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
| Insumo | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.85 | 0.85 |
| Insumo | 00043484 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.20 | 1.20 |
| | | | | MO sem LS => | 10.31 | LS => | 8.55 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 8.34 | Valor com BDI => | 35.67 |
| Composição | 81672 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1.0000000 | 17.88 | 17.88 |
| Composição | 88247 SINAPI | AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1970000 | 22.49 | 4.43 |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1970000 | 27.53 | 5.42 |
| Auxiliar | 00002685 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 1.0170000 | 7.90 | 8.03 |
| | | | | MO sem LS => | 3.51 | LS => | 2.92 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 5.42 | Valor com BDI => | 23.30 |
| Composição | 88266 SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 30.69 | 30.69 |
| Composição | 85334 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.75 | 0.75 |
| Auxiliar | 00002438 SINAPI | ELETROTÉCNICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 21.27 | 21.27 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
| Insumo | 00043460 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.85 | 0.85 |
| Insumo | 00043484 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.20 | 1.20 |
| | | | | MO sem LS => | 12.03 | LS => | 9.99 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 9.30 | Valor com BDI => | 38.98 |
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 25.57 | 25.57 |
| Composição | 85335 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.35 | 0.35 |
| Auxiliar | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 17.23 | 17.23 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
| Insumo | 00043461 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.31 | 0.31 |
| Insumo | 00043485 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.08 | 1.08 |
| | | | | MO sem LS => | 9.61 | LS => | 7.97 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 7.75 | Valor com BDI => | 33.32 |
| Composição | 85572 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1.0000000 | 5.308.31 | 5.308.31 |
| Composição | 85422 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1.0000000 | 86.10 | 86.10 |
| Auxiliar | 00040818 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1.0000000 | 4.715.23 | 4.715.23 |
| Insumo | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1.0000000 | 252.08 | 252.08 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horrata: 62,87%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|-----------------|-----|-----------|------------------|-----------------------|----------|
| Insumo | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043475 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 18,73 | 18,73 | |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 238,18 | 238,18 | |
| | | | MO sem LS >= | | 2.624,11 | LS >= | 2.177,22 MO com LS >= | 4.801,33 |
| | | | Valor do BDI >= | | 1,609,47 | Valor com BDI >= | | 6,917,78 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------------|----------|--------------|-----------|
| | | | Valor do BDI => | | 1.699,47 | Valor com BDI => | | 6.917,78 | |
| Composição | 93565 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 18.150,92 | | 18.150,92 | |
| Composição Auxiliar | 95415 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 222,85 | | 222,85 | |
| Insumo | 00040811 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 17.533,46 | | 17.533,46 | |
| Insumo | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 252,08 | | 252,08 | |
| Insumo | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 0,01 | | 0,01 | |
| Insumo | 00043474 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 2,29 | | 2,29 | |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 140,23 | | 140,23 | |
| | | | MO sem LS => | | 9.704,49 | LS => | 8.951,82 | MO com LS => | 17.756,31 |

| | | | Valor de BDI >> | 5.503,38 | Valor com BDI >> | | | 23.654,27 |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|----------|------------------|------------|--------------------|-----------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90778 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 103,78 | 103,78 | |
| Composição Auxiliar | 95403 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 1,69 | 1,69 | |
| Insumo | 00002707 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 99,99 | 99,99 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043482 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043486 SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,74 | 0,74 | |
| | | | MO sem LS >> | | 55,57 | LS >> | 46,11 MO com LS >> | 101,68 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|-------------------|--------------------|-------|
| | | | Valor do BDI <=> | 31.48 | | Valor com BDI <=> | 135.24 | |
| Composição | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 82.28 | 82.28 | |
| Composição Auxiliar | 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45.36 | 45.36 | |
| Composição Auxiliar | 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11.98 | 11.98 | |
| Composição Auxiliar | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24.94 | 24.94 | |
| | | | MO sem LS <=> | | 9.54 | LS <=> | 7.91 MO com LS <=> | 17.45 |
| | | | Valor do BDI <=> | | 34.94 | Valor com BDI <=> | 107.22 | |

| | Código Banco | Descrição | Valor do BDI <=> | 24.94 | | Valor com BDI <=> | 107.22 | |
|---------------------|--------------|--|---|-------|-----------|-------------------|---------------|-------|
| Composição | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | | | | 1.0000000 | 201.01 | 201.01 | |
| Composição Auxiliar | 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 45.36 | 45.36 | |
| Composição Auxiliar | 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 11.98 | 11.98 | |
| Composição Auxiliar | 5629 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 56.70 | 56.70 | |
| Composição Auxiliar | 5630 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 62.03 | 62.03 | |
| Composição Auxiliar | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 24.94 | 24.94 | |
| | | | MO sem LS <=> | 9.54 | LS <=> | 7.91 | MO com LS <=> | 17.45 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,36 | 45,36 |
| Insumo | 00010685 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 810,000,00 | 45,36 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FINEE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 62,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
|------------|-----------------|--|---|-------|------------|------------------|-------|
| | | Valor do BDI => | 13,75 | | | Valor com BDI => | 59,11 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,98 | 11,98 |
| Insumo | 00010685 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | \$10.000,00 | 11,98 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 3,63 | | | Valor com BDI => | 15,61 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 5629 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 56,70 | 56,70 |
| Insumo | 00010685 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | \$10.000,00 | 56,70 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 17,19 | | | Valor com BDI => | 73,89 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 5630 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 62,03 | 62,03 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,7700000 | 5,78 | 62,03 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 18,80 | | | Valor com BDI => | 80,83 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eleticista | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,65 | 3,65 |
| Insumo | 00012692/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 12,37 | 0,02 |
| Insumo | 00012693/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0007000 | 66,00 | 0,04 |
| Insumo | 00012694/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 17,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012695/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,75 | 0,00 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 |
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | aj | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10579 ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | un | 0,0002000 | 26,99 | 0,00 |
| Insumo | 10596 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0,0045000 | 4,90 | 0,02 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar tpe 30 com 120ml | Material | un | 0,0018000 | 18,00 | 0,03 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0,1018000 | 5,00 | 0,50 |
| Insumo | 11240 ORSE | Alcate com isolamento | Material | un | 0,0002000 | 47,69 | 0,00 |
| Insumo | 11241 ORSE | Alcate volt-amperemetro | Material | un | 0,0002000 | 163,00 | 0,03 |
| Insumo | 11242 ORSE | Chave inglesa 12" | Material | un | 0,0001000 | 34,00 | 0,00 |
| Insumo | 138 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0,1018000 | 14,00 | 1,42 |
| Insumo | 1851 ORSE | Óculos branco proteçãoProtetor auricular | Material | pr | 0,0008000 | 6,70 | 0,00 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0,0654000 | 4,50 | 0,28 |
| Insumo | 841 ORSE | Fardamento com mangas curtas | Material | un | 0,0015000 | 192,62 | 0,28 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 1,18 | | | Valor com BDI => | 4,75 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servante | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 |
| Insumo | 00002711/SIN | Caninho de mão, em aço, com capacidade de 745 a 85" / "100" kg, pneu com câmara | Material | un | 0,0002000 | 163,00 | 0,03 |
| Insumo | 00012692/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material | par | 0,0023000 | 12,37 | 0,02 |
| Insumo | 00012693/SIN | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | Material | par | 0,0008000 | 66,00 | 0,05 |
| Insumo | 00012694/SIN | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0,0002000 | 17,87 | 0,00 |
| Insumo | 00012695/SIN | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0,0006000 | 13,75 | 0,00 |
| Insumo | 10362 ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0,0045000 | 12,54 | 0,05 |
| Insumo | 10492 ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0,0045000 | 190,00 | 0,85 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2Bancos
SINAPI - 06/2024 - MaranhãoB.D.I.
30,32%Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Insumo | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit | Total |
|-----------------|------------|---|----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 10517 ORSE | Exames admissionais/emissionais (checkup) | Serviços | cj | 0.0004000 | 300.00 |
| Insumo | 10586 ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0.0045000 | 4.90 |
| Insumo | 10599 ORSE | Protetor solar tipo 30 com 120ml | Material | un | 0.0018000 | 18.00 |
| Insumo | 10761 ORSE | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0.1018000 | 5.05 |
| Insumo | 10783 ORSE | Pã quadrado | Material | un | 0.0002000 | 36.90 |
| Insumo | 158 ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0.1018000 | 14.00 |
| Insumo | 1651 ORSE | Óculos branco proteçãoProtetor auricular | Material | pr | 0.0008000 | 6.70 |
| Insumo | 2378 ORSE | Vale transporte | Material | un | 0.0941000 | 4.50 |
| Insumo | 4728 ORSE | Talhadore chata 10" | Material | un | 0.0003000 | 18.58 |
| Insumo | 4729 ORSE | Martelo 1 kg com cabo | Material | un | 0.0001000 | 37.80 |
| Insumo | 941 ORSE | Fundamento com mangas curta | Material | un | 0.0015000 | 192.82 |
| MO sem LS => | | | | 0.00 | LS => | 0.00 |
| Valor do BDI => | | | | 1.14 | Valor com BDI => | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------|----------|-------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição | 24.03.060 | CPOS/CDH | Escada marinho (em aço galvanizado) | 24.03 | M | 1.0000000 | 841.41 | 841.41 |
| Insumo | B.01.000.0101 | U | CPOS/CDH Pedreiro | Mão de Obra | H | 0.4000000 | 22.61 | 9.04 |
| Insumo | B.01.000.0101 | U | CPOS/CDH Servente | Mão de Obra | H | 0.4000000 | 18.37 | 7.42 |
| Insumo | H.04.000.0313 | U | CPOS/CDH Escada marinho galvanizada | Material | M | 1.0000000 | 824.95 | 824.95 |
| MO sem LS => | | | | | | 9.00 | LS => | 7.46 |
| Valor do BDI => | | | | | | 255.11 | Valor com BDI => | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 92273 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DREITO SIMPLES. AF_08/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1.0000000 | 18.88 | 18.88 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6210000 | 22.02 | 0.46 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0910000 | 25.29 | 2.36 |
| Composição Auxiliar | 91892 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0070000 | 27.78 | 0.19 |
| Composição Auxiliar | 91893 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.0300000 | 26.49 | 0.79 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1.3100000 | 11.01 | 14.42 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0.0230000 | 20.32 | 0.46 |
| MO sem LS => | | | | | | 1.39 | LS => | 1.16 |
| Valor do BDI => | | | | | | 5.66 | Valor com BDI => | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_08/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.0000000 | 235.96 | 235.96 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2500000 | 22.02 | 5.50 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.1800000 | 25.99 | 30.68 |
| Composição Auxiliar | 91892 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0630000 | 27.78 | 1.75 |
| Composição Auxiliar | 91893 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.2550000 | 26.49 | 6.75 |
| Insumo | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FÓRMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM | Material | m² | 1.3360000 | 94.40 | 126.11 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 2.3080000 | 11.01 | 25.41 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 9.2370000 | 3.85 | 35.56 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0.2080000 | 20.32 | 4.22 |
| MO sem LS => | | | | | | 16.37 | LS => | 13.58 |
| Valor do BDI => | | | | | | 71.54 | Valor com BDI => | |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.6000000 | 181.59 | 181.59 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1780000 | 22.02 | 3.94 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7920000 | 25.99 | 20.58 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Mortista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0560000 | 27,78 | 1,55 | | | |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.2240000 | 26,49 | 5,93 | | | |
| Insumo | 0004517 SINAPI | SANRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4.2280000 | 3,85 | 16,27 | | | |
| Insumo | 0005068 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0.1280000 | 20,32 | 2,60 | | | |
| Insumo | 0006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 35" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4.4480000 | 29,38 | 130,72 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 11,79 | LS => | 9,75 | MO com LS => | 21,54 | |
| | | | | Valor do BDI => | 55,05 | Valor com BDI => | | | | 276,64 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 90830 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1.0000000 | 179,34 | 179,34 | | | |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0020000 | 25,22 | 25,27 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.9010000 | 21,43 | 10,73 | | | |
| Insumo | 00003081 SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | CJ | 1.0000000 | 143,34 | 143,34 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 12,65 | LS => | 10,50 | MO com LS => | 23,15 | |
| | | | | Valor do BDI => | 54,37 | Valor com BDI => | | | | 233,71 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 90831 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1.0000000 | 157,45 | 157,45 | | | |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7870000 | 25,22 | 19,34 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3840000 | 21,43 | 8,22 | | | |
| Insumo | 00003099 SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material | CJ | 1.0000000 | 129,89 | 129,89 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 8,04 | MO com LS => | 17,73 | |
| | | | | Valor do BDI => | 47,73 | Valor com BDI => | | | | 205,18 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 91306 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1.0000000 | 157,45 | 157,45 | | | |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7870000 | 25,22 | 19,34 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3840000 | 21,43 | 8,22 | | | |
| Insumo | 00003093 SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | Material | CJ | 1.0000000 | 129,89 | 129,89 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 9,69 | LS => | 8,04 | MO com LS => | 17,73 | |
| | | | | Valor do BDI => | 47,73 | Valor com BDI => | | | | 205,18 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2023_PS | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 10,89 | 10,89 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0480000 | 21,52 | 1,03 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2114000 | 25,57 | 5,40 | | | |
| Insumo | 00000382 SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | Material | UN | 1.7857000 | 2,50 | 4,46 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,38 | LS => | 1,97 | MO com LS => | 4,35 | |
| | | | | Valor do BDI => | 3,30 | Valor com BDI => | | | | 14,19 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 90279 SINAPI | GRaute FGK+20 MPA, TRAÇO 1 0,94 1,3 2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1.0000000 | 576,02 | 576,02 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.5492000 | 21,43 | 54,82 | | | |
| Composição Auxiliar | 18377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.8009000 | 21,30 | 38,22 | | | |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Hurlata: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|--------------|-------------|-------|--------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88830 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1.1138000 | 1.98 | 2.20 | |
| Composição Auxiliar | 88831 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.4931000 | 0.44 | 0.21 | |
| Itens | 0000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0.8302000 | 90.16 | 56.61 | |
| Itens | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 15.1255000 | 1.14 | 17.34 | |
| Itens | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 420.1527000 | 0.84 | 352.92 | |
| Itens | 00004720 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 8, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0.5862000 | 98.28 | 57.80 | |
| | | | | MO sem LS => | 30.05 | LS => | 24.94 MO com LS => | 54.99 |

| | Código Banco | Descrição | Valor do BDI >= | 174,64 | | Valor com BDI >= | 750,00 |
|---------------------|--------------|---|-----------------|-------------------------------|-------|------------------|--------------|
| Composição | 89995 SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 | Tipo | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,4148000 | 994,11 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,9432000 | 195,21 |
| Composição Auxiliar | 90278 SINAPI | GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1:3,2:1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021 | | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2030000 | 105,91 |
| | | | MO sem LS >= | 142,44 | LS >= | 118,19 | MO com LS >= |
| | | | | | | | 260,63 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|----------|
| | Código Banco | Descrição | Valor do BDI => | | 301,41 | Valor com BDI => | | 1.295,52 |
| Composição | 89993 SINAPI | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021 | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | | | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 1,029,95 | 1,029,95 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,2973000 | 26,33 | 218,46 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,5315000 | 21,43 | 118,54 | |
| Composição Auxiliar | 90278 SINAPI | GRAUTE FGK-20 MPA; TRAÇO 1:0,24:1:3,2:1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2030000 | 576,02 | 692,99 | |
| | | | MO sem LS => | 155,10 | LS => | 128,68 | MO com LS => | 283,78 |

| | Código Banco | Descrição | Valor do BDI >= | 312,28 | Valor com BDI >= | 1.342,21 |
|------------|-----------------|---|------------------------------------|--------|------------------|--------------------|
| Composição | 89839 SINAPI | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2018_P9 | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| | | | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 1,0000000 | 472,76 |
| Composição | 88251 SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,7480000 | 22,11 |
| Auxiliar | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,7800000 | 26,13 |
| Itens | 0000546 SINAPI | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 9,2240000 | 8,88 |
| Itens | 0001332 SINAPI | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2 | Material | KG | 0,8960000 | 8,88 |
| Itens | 00611002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | KG | 0,0710000 | 24,00 |
| Itens | 00511964 SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | Material | UN | 3,3330000 | 2,51 |
| Itens | 00021012 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 0,9000000 | 52,10 |
| Itens | 00021013 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 1,0290000 | 67,99 |
| | | | MO sem LS >= | 89,97 | LS >= | 74,65 MO com LS >= |
| | | | | | | 164,62 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|
| | | | Valor do BDI «» | | 143.34 | Valor com BDI «» | | 616.10 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1.0000000 | 21.77 | 21.77 | | |
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 21.42 | 21.42 | | |
| Composição Auxiliar | 93277 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.29 | 0.29 | | |
| Composição Auxiliar | 93278 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 | | |
| | | | | MO sem LS «» | 7.61 | LS «» | 6.32 | MO com LS «» | 13.93 |
| | | | | Valor do BDI «» | 6.60 | Valor com BDI «» | | 28.37 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Mortista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|------|--------------|-------|--------|
| Composição | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 22,75 | | 22,75 | | |
| Composição Auxiliar | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,42 | | 21,42 | | |
| Composição Auxiliar | 93277 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,29 | | 0,29 | | |
| Composição Auxiliar | 93278 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,06 | | 0,06 | | |
| Composição Auxiliar | 93279 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | | 0,28 | | |
| Composição Auxiliar | 93280 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,70 | | 0,70 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,81 | LS => | 6,32 | MO com LS => | 13,93 | |
| | | | | Valor do BDI => | 6,88 | Valor com BDI => | | | | 28,64 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | | Total | | |
| | 93277 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,29 | | 0,29 | | |
| Insumo | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 4,874,80 | | 0,29 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | Valor com BDI => | | | | 0,37 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | | Total | | |
| | 93278 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,06 | | 0,06 | | |
| Insumo | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 4,874,80 | | 0,06 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | Valor com BDI => | | | | 0,07 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | | Total | | |
| | 93279 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | | 0,28 | | |
| Insumo | 00036487 SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 4,874,80 | | 0,28 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | Valor com BDI => | | | | 0,36 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | | Total | | |
| | 93280 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,70 | | 0,70 | | |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,7800000 | 0,90 | | 0,70 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 0,21 | Valor com BDI => | | | | 0,91 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | | Total | | |
| | 93286 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 178,47 | | 178,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88296 SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,36 | | 28,36 | | |
| Composição Auxiliar | 93283 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 100,42 | | 100,42 | | |
| Composição Auxiliar | 93284 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 35,39 | | 35,39 | | |
| Composição Auxiliar | 93296 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,30 | | 14,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | 11,41 | LS => | 9,46 | MO com LS => | 20,87 | |
| | | | | Valor do BDI => | 54,11 | Valor com BDI => | | | | 232,56 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | | Total | | |
| | 93287 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 351,56 | | 351,56 | | |
| Composição Auxiliar | 88296 SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,36 | | 28,36 | | |
| Composição Auxiliar | 93283 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 100,42 | | 100,42 | | |
| Composição Auxiliar | 93284 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 35,39 | | 35,39 | | |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|---|---|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 93285 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 161,42 | 161,42 |
| Composição Auxiliar | 93286 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 |
| Composição Auxiliar | 93296 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,30 | 14,30 |

MO sem LS => 11,41 LS => 8,46 MO com LS => 20,87

Valor do BDI => 106,60 Valor com BDI => 458,19

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|---|-----------|--------------|-------------------|
| | 93283 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 100,42 | 100,42 |
| Insumo | 00044474 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000400 | 2,510,525,30 | 100,42 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => 30,44 Valor com BDI => 130,86 | | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|---|-----------|--------------|-------------------|
| | 93296 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,30 | 14,30 |
| Insumo | 00044474 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 2,510,525,30 | 14,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => 4,33 Valor com BDI => 18,63 | | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|--|-----------|--------------|-------------------|
| | 93284 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 35,39 | 35,39 |
| Insumo | 00044474 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 2,510,525,30 | 35,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => 10,73 Valor com BDI => 46,12 | | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|---|-----------|--------------|-------------------|
| | 93285 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 161,42 | 161,42 |
| Insumo | 00044474 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000843 | 2,510,525,30 | 161,42 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => 48,94 Valor com BDI => 210,36 | | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|---|------------|------------|-------------------|
| | 93286 SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 13,0000000 | 0,90 | 11,70 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => 3,54 Valor com BDI => 15,24 | | | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| | 8928 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 277,60 | 277,60 |
| Composição Auxiliar | 88286 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 33,28 | 33,28 |
| Composição Auxiliar | 88258 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,61 | 28,61 |
| Composição Auxiliar | 88260 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 10,56 | 10,56 |
| Composição Auxiliar | 89282 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 48,66 | 48,66 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 62,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-------|------------------|------------|
| Composição Auxiliar | 91466 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,26 |
| Composição Auxiliar | 91467 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 152,23 |
| MO sem LS => | | | | 14,10 | LS => | 11,69 |
| Valor do BDI => | | | | 64,16 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 351,76 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 88259 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 28,61 |
| Insumo | 00003363 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000551 | 144,875,00 |
| Insumo | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000343 | 601,621,60 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 8,67 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 37,28 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 91466 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,26 |
| Insumo | 00003363 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 144,875,00 |
| Insumo | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 601,621,60 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 1,29 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 5,55 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 88260 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 10,56 |
| Insumo | 00003363 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000144 | 144,875,00 |
| Insumo | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 601,621,60 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 3,30 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 13,76 | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| Composição | 88262 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 48,66 |
| Insumo | 00003363 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000689 | 144,875,00 |
| Insumo | 00037752 SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000643 | 601,621,60 |
| MO sem LS => | | | | 0,00 | LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | 14,75 | Valor com BDI => | |
| | | | | | 63,41 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit |
| | | | | | | Total |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------|---|---|-----------------|------------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição | 91467 SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCOO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 152,23 | 152,23 | | |
| Insumo | 00064221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 28,4300000 | 5,76 | 152,23 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 46,15 | | | Valor com BDI => | 198,38 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | 34.05.360 | Gradi tela eletrosoldada, malha de 5 x 15cm, galvanizado | 34.05 | m² | 1,0000000 | 180,10 | 180,10 | | |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH Pedreiro | Mão de Obra | H | 0,1238000 | 22,61 | 2,79 | | |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH Pintor | Mão de Obra | H | 0,1361000 | 27,08 | 3,73 | | |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH Ajudante de pintor | Mão de Obra | H | 0,1361000 | 18,57 | 2,56 | | |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH Serralheiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 29,49 | 44,23 | | |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH Ajudante serralheiro | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 18,57 | 27,85 | | |
| Insumo | B.01.000.0101 U | CPOS/CDH Servente | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 18,57 | 9,28 | | |
| Insumo | B.02.000.0205 U | CPOS/CDH Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | KG | 1,3600000 | 0,62 | 0,84 | | |
| Insumo | B.04.000.0205 U | CPOS/CDH Areia média lavada (a granel) capamba fechada | Material | m³ | 0,0040000 | 169,27 | 0,67 | | |
| Insumo | B.05.000.0205 U | CPOS/CDH Pedrisco | Material | m³ | 0,0013000 | 176,10 | 0,22 | | |
| Insumo | 2.01.000.0390 U | CPOS/CDH Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente | Material | UN | 0,0772000 | 3,22 | 0,24 | | |
| Insumo | 7.02.000.0280 U 58 | CPOS/CDH Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente | Material | L | 0,0391000 | 36,85 | 1,44 | | |
| Insumo | 7.02.000.0380 U 00 | CPOS/CDH Fundo preparador base água, para madeira e metais, ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antilumagem da Sherwin Williams, Fundo preparador de Suvinil ou equivalente | Material | L | 0,0233000 | 39,04 | 0,90 | | |
| Insumo | 9.04.000.0266 U | CPOS/CDH Ferti "U" enrijecido (60x45x20)mm chape 14 galvanizado | Material | M | 1,1800000 | 40,70 | 48,02 | | |
| Insumo | 9.04.000.0274 U | CPOS/CDH Galvanização a frio (tinta rica em zinco) | Material | L | 0,0050000 | 454,95 | 2,27 | | |
| Insumo | 9.04.000.0212 U | CPOS/CDH Ferro trabalhado | Material | KG | 0,1189000 | 72,44 | 8,61 | | |
| Insumo | 9.04.000.0318 U | CPOS/CDH Tela alambreada soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm | Material | m² | 1,1000000 | 23,03 | 25,33 | | |
| Insumo | 9.04.000.0695 U | CPOS/CDH Parafuso francês 5/16" x 3/4" com porca e arruela galvanizadas | Material | CJ | 1,6000000 | 0,70 | 1,12 | | |
| | | | | MO sem LS => | 49,43 | LS => | 41,01 | MO com LS => | 90,44 |
| | | | | Valor do BDI => | 54,60 | | | Valor com BDI => | 234,70 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96906 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 1,0000000 | 121,55 | 121,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3882000 | 22,48 | 8,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3882000 | 27,53 | 10,66 | | |
| Insumo | 00003378 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 102,14 | 102,14 | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,93 | LS => | 5,75 | MO com LS => | 12,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,85 | | | Valor com BDI => | 158,40 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 88270 SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 | | |
| Composição Auxiliar | 95338 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | | |
| Insumo | 00012873 SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,23 | 17,23 | | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 | | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | | |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 | | |
| | | | | MO sem LS => | 9,65 | LS => | 8,00 | MO com LS => | 17,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,98 | | | Valor com BDI => | 34,31 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 08/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-------|------------------------|------------|--------------------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88557 SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1.0000000 | 36,40 | 36,40 |
| Composição Auxiliar | 88243 SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0969000 | 22,17 | 2,14 |
| Composição Auxiliar | 88275 SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4299000 | 26,33 | 11,31 |
| Composição Auxiliar | 00000626 SINAPI | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | Material | KG | 1,5000000 | 15,30 | 22,95 |
| MO sem LS => | | | | 4,86 | LS => | 4,03 | MO com LS => 8,89 |
| Valor do BDI => | | | | 11,03 | Valor com BDI => 47,43 | | |
| Composição | 92028 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 49,28 | 49,28 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 22,49 | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 27,53 | 15,74 |
| Composição Auxiliar | 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| Composição | 00038113 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| MO sem LS => | | | | 10,21 | LS => | 8,47 | MO com LS => 18,68 |
| Valor do BDI => | | | | 14,94 | Valor com BDI => 64,22 | | |
| Composição | 91954 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 26,88 | 26,88 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3170000 | 22,49 | 7,12 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3170000 | 27,53 | 8,72 |
| Composição | 00038113 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 11,04 | 11,04 |
| MO sem LS => | | | | 5,96 | LS => | 4,89 | MO com LS => 10,35 |
| Valor do BDI => | | | | 8,15 | Valor com BDI => 35,03 | | |
| Composição | 92032 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 73,02 | 73,02 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8260000 | 22,49 | 18,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8260000 | 27,53 | 22,73 |
| Composição | 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1,0000000 | 9,64 | 9,64 |
| Composição | 00038113 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 2,0000000 | 11,04 | 22,08 |
| MO sem LS => | | | | 14,75 | LS => | 12,23 | MO com LS => 26,98 |
| Valor do BDI => | | | | 22,13 | Valor com BDI => 95,15 | | |
| Composição | 91968 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 54,01 | 54,01 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 22,49 | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5720000 | 27,53 | 15,74 |
| Composição | 00038112 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 3,0000000 | 8,47 | 25,41 |
| MO sem LS => | | | | 10,21 | LS => | 8,47 | MO com LS => 18,68 |
| Valor do BDI => | | | | 16,37 | Valor com BDI => 70,38 | | |
| Composição | 88441 SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,21 | 22,21 |
| Composição | 95390 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Composição | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,84 | 4,84 |
| Composição | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Composição | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Composição | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Composição | 00043485 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 |
| Composição | 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 |
| Composição | 00044503 SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,48 | 13,48 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | MO sem LS => | 7.39 | LS => | 6.14 | MO com LS => | 13.53 |
|---------------------|--|---|--------|-----------|------------------|--------------|-------|
| | | Valor do BDI => | 6.73 | | Valor com BDI => | | 28.94 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100716 SINAPI JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 28.47 | 28.47 | |
| Composição Auxiliar | 88306 SINAPI OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0039000 | 22.94 | 1.23 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0035000 | 21.43 | 1.14 | |
| Composição Auxiliar | 93408 SINAPI MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0157000 | 87.38 | 1.37 | |
| Composição Auxiliar | 93409 SINAPI MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 870 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.0382000 | 32.28 | 1.23 | |
| Insumo | 00036785 SINAPI GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) | Material | SC25KG | 0.1600000 | 134.38 | 21.50 | |
| | | MO sem LS => | 1.28 | LS => | 1.26 | MO com LS => | 2.34 |
| | | Valor do BDI => | 8.02 | | Valor com BDI => | | 34.49 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91888 SINAPI LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1.0000000 | 13.17 | 13.17 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2190000 | 22.48 | 4.92 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2180000 | 27.53 | 6.02 | |
| Insumo | 00001882 SINAPI LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 1.0000000 | 2.23 | 2.23 | |
| | | MO sem LS => | 3.91 | LS => | 3.24 | MO com LS => | 7.15 |
| | | Valor do BDI => | 3.99 | | Valor com BDI => | | 17.18 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88274 SINAPI MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 28.20 | 28.20 | |
| Composição Auxiliar | 95341 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.29 | 0.29 | |
| Insumo | 00004755 SINAPI MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 17.23 | 17.23 | |
| Insumo | 00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 | |
| Insumo | 00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 | |
| Insumo | 00043465 SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.82 | 0.82 | |
| Insumo | 00043489 SINAPI EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.24 | 1.24 | |
| | | MO sem LS => | 9.58 | LS => | 7.94 | MO com LS => | 17.52 |
| | | Valor do BDI => | 7.94 | | Valor com BDI => | | 34.14 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102274 SINAPI MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1.0000000 | 22.40 | 22.40 | |
| Composição Auxiliar | 102270 SINAPI MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.90 | 0.90 | |
| Composição Auxiliar | 102271 SINAPI MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.20 | 0.20 | |
| Composição Auxiliar | 88299 SINAPI OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 21.30 | 21.30 | |
| | | MO sem LS => | 7.55 | LS => | 6.26 | MO com LS => | 13.81 |
| | | Valor do BDI => | 6.79 | | Valor com BDI => | | 29.19 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102275 SINAPI MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1.0000000 | 25.05 | 25.05 | |
| Composição Auxiliar | 102270 SINAPI MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.90 | 0.90 | |
| Composição Auxiliar | 102271 SINAPI MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.20 | 0.20 | |
| Composição Auxiliar | 102272 SINAPI MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 1.12 | 1.12 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDCE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|----------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 102273 SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88298 SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,30 | 21,30 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,55 | LS => | 6,26 | MO com LS => | 13,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,59 | Valor com BDI => | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | 102270 SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,90 | 0,90 | | |
| Insumo | 00040703 SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 80 E 85 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000640 | 14,066,80 | 0,90 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,27 | Valor com BDI => | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | 102271 SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 | | |
| Insumo | 00040703 SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 80 E 85 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 14,066,80 | 0,20 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | Valor com BDI => | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | 102272 SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 | | |
| Insumo | 00040703 SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 80 E 85 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 14,066,80 | 1,12 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,33 | Valor com BDI => | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | 102273 SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,53 | 1,53 | | |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,7000000 | 0,90 | 1,53 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,46 | Valor com BDI => | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | 94295 SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 7,998,52 | 7,998,52 | | |
| Composição Auxiliar | 95423 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 134,34 | 134,34 | | |
| Insumo | 00040819 SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 7,357,20 | 7,357,20 | | |
| Insumo | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 252,08 | 252,08 | | |
| Insumo | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043475 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 18,73 | 18,73 | | |
| Insumo | 00043496 SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 236,16 | 236,16 | | |
| | | | | MO sem LS => | 4,094,41 | LS => | 3,397,13 | MO com LS => | 7,491,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,425,15 | Valor com BDI => | | | |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,66 | 21,66 | | |
| Composição Auxiliar | 95344 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 | | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043484 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 | | |
| Insumo | 00044497 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,99 | 13,99 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,74 | LS => | 6,43 | MO com LS => | 14,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,56 | Valor com BDI => | | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 95078 SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS: DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 06/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 8,01 | 8,01 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0033000 | 22,11 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0167000 | 26,13 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | 92804 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1.0000000 | 8,08 | 8,08 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0.3670000 | 0,22 | 0,08 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0.0200000 | 17,56 | 0,38 |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,19 |
| | | | | MO com LS => | | 0,42 | |
| | | | | Valor do BDI => | 2,73 | Valor com BDI => | 11,74 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88261 SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 31,09 | 31,09 |
| Composição Auxiliar | 95346 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00020020 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 23,47 | 23,47 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | | | MO sem LS => | 12,90 | LS => | 10,73 |
| | | | | MO com LS => | | 23,60 | |
| | | | | Valor do BDI => | 8,42 | Valor com BDI => | 40,51 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88262 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 30,21 | 30,21 |
| Composição Auxiliar | 95347 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 0004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 22,59 | 22,59 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | | | MO sem LS => | 12,42 | LS => | 10,30 |
| | | | | MO com LS => | | 22,72 | |
| | | | | Valor do BDI => | 8,15 | Valor com BDI => | 39,36 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88268 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 33,28 | 33,28 |
| Composição Auxiliar | 95351 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,47 | 0,47 |
| Insumo | 0004096 SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 25,32 | 25,32 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0,86 | 0,86 |
| | | | | MO sem LS => | 14,10 | LS => | 11,69 |
| | | | | MO com LS => | | 25,79 | |
| | | | | Valor do BDI => | 10,09 | Valor com BDI => | 43,37 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 82961 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CM DIURNO, AF. 12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHS | 1.0000000 | 5,29 | 5,29 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|---|---|-----------------|------|------------------------------|
| Composição Auxiliar | 92956 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,30 | 4,30 |
| Composição Auxiliar | 92957 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,80 | Valor com BDI => 8,89 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------------|------------|------------------------------|
| Composição | 92960 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 18,91 | 18,91 |
| Composição Auxiliar | 92958 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,30 | 4,30 |
| Composição Auxiliar | 92957 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | 92958 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,70 | 4,70 |
| Composição Auxiliar | 92959 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,92 | 8,92 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,73 | Valor com BDI => 24,64 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|----|-----------------|-----------|------------------------------|
| Composição | 92956 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,30 | 4,30 |
| Insumo | 00013636 SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000840 | 67,210,86 | 4,30 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,30 | Valor com BDI => 5,60 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|----|-----------------|-----------|------------------------------|
| Composição | 92957 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,99 | 0,99 |
| Insumo | 00013636 SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 67,210,86 | 0,99 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,30 | Valor com BDI => 1,29 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|----|-----------------|-----------|------------------------------|
| Composição | 92956 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,70 | 4,70 |
| Insumo | 00013636 SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 67,210,86 | 4,70 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,42 | Valor com BDI => 6,12 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|---|-----------------|------|------------------------------|
| Composição | 92955 SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,92 | 8,92 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU 5-900 | Material | L | 1,5500000 | 5,78 | 8,92 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => 0,00 MO com LS => 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,70 | Valor com BDI => 11,62 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------------|-------|-------------------------------|
| Composição | 93409 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO, AF_03/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 32,38 | 32,38 |
| Composição Auxiliar | 88306 SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,94 | 22,94 |
| Composição Auxiliar | 93404 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 |
| Composição Auxiliar | 93405 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,44 | LS => 7,91 MO com LS => 15,45 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,78 | Valor com BDI => 42,04 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição | 93405 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 87,36 | 87,36 |
| Composição Auxiliar | 88306 SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,94 | 22,94 |
| Composição Auxiliar | 93404 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 |
| Composição Auxiliar | 93406 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,00 | 2,00 |
| Composição Auxiliar | 93406 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,70 | 9,70 |
| Composição Auxiliar | 93407 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,40 | 45,40 |

MO sem LS => 8,44 LS => 7,01 MO com LS => 13,45

Valor do BDI => 26,48 Valor com BDI => 113,84

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 93404 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 |
| Insumo | 00036522 SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000506 | 99,435,03 | 4,97 |
| Insumo | 00039813 SINAPI | MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CÔNICO ETC) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000800 | 39,274,63 | 2,35 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 9,53

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 93405 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,00 | 2,00 |
| Insumo | 00036522 SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 99,435,03 | 1,42 |
| Insumo | 00039813 SINAPI | MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CÔNICO ETC) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 39,274,63 | 0,58 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,80 Valor com BDI => 2,60

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 93406 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000500 | 9,70 | 9,70 |
| Insumo | 00036522 SINAPI | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 99,435,03 | 6,96 |
| Insumo | 00039813 SINAPI | MÁQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CÔNICO ETC) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000700 | 39,274,63 | 2,74 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 12,64

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 93407 SINAPI | MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 45,40 | 45,40 |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 44,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 00054221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-800 | Material | L | 7.8825300 | 8.78 | 45.40 | |
| | | | MO sem LS <= | 0.00 | LS <= | 0.00 | MO com LS <= | 0.00 |
| | | | Valor do BDI <= | 13.78 | | Valor com BDI <= | | 59.18 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|---------------|--|---|-----|-----------|-------------|-------|
| | 102867 SINAPI | MÁQUINA BOLD ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 3 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.61 | 0.61 |

| | | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|--------------|------|-----------|------|--------------|------|
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0.6800000 | 0.80 | 0.61 | |
| | | | MO sem LS <= | 0.00 | LS <= | 0.00 | MO com LS <= | 0.00 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 21.30 | 21.30 |

| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------------|--|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| | 95389 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.13 | 0.13 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 |
|--------|-----------------|--|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 13.88 | 13.88 |
|--------|-----------------|---|-------------|---|-----------|-------|-------|
| | 00037866 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 13.88 | 13.88 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043484 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA
(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
|--------|-----------------|--|----------|---|-----------|------|------|

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| | 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 24.94 | 24.94 |

| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| | 95357 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.22 | 0.22 |

| | | | | | |
|--|--|-----------------|------|------------------|-------|
| | | Valor do BDI => | 6.45 | Valor com BDI => | 27.75 |
|--|--|-----------------|------|------------------|-------|

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 |
|--------|-----------------|--|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| | 88295 SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 21.42 | 21.42 |

| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| | 95358 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.25 | 0.25 |

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
|--------|-----------------|--|----------|---|-----------|------|------|

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 |
|--------|-----------------|--|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |

| Insumo | Código Banco | Descrição | Material | L | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|--|--------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição | 95358 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BUNCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
|------------|--------------|--|--------------------------|---|-----------|------|------|

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| | 88296 SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 28.36 | 28.36 |

| Composição Auxiliar | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|-----|-----------|-------------|-------|
| | 95359 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.38 | 0.38 |

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTAR(ES)) | Material | H | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA (MA - FNDE - CRECHE TIPO 2)

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|---|----------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |

MO sem LS => 11,41 LS => 9,48 MO com LS => 20,87

Valor do BDI => 8,59 Valor com BDI => 35,95

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88298 SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,30 | 21,30 |
| Composição Auxiliar | 95361 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00004257 SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,68 | 13,68 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |

MO sem LS => 7,55 LS => 6,28 MO com LS => 13,81

Valor do BDI => 6,45 Valor com BDI => 27,75

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,37 | 26,37 |
| Composição Auxiliar | 95360 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,64 | 18,64 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |

MO sem LS => 10,32 LS => 8,56 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 7,99 Valor com BDI => 34,36

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88301 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,25 | 24,25 |
| Composição Auxiliar | 95364 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00004248 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,61 | 16,61 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |

MO sem LS => 9,16 LS => 7,60 MO com LS => 16,76

Valor do BDI => 7,35 Valor com BDI => 31,60

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88306 SINAPI | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,94 | 22,94 |
| Composição Auxiliar | 95368 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00004251 SINAPI | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 15,25 | 15,25 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SINAPI - 08/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043468 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 | |
| MO sem LS => | | | | 8,44 | LS => | 7,01 | MO com LS => | 15,45 |
| Valor do BDI => | | | | 6,95 | Valor com BDI => | | | 29,89 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,33 | 26,33 | |
| Composição Auxiliar | 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 | |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,23 | 17,23 | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | |
| Insumo | 00043469 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 | |
| MO sem LS => | | | | 8,85 | LS => | 8,00 | MO com LS => | 17,65 |
| Valor do BDI => | | | | 7,96 | Valor com BDI => | | | 34,31 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90681 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 176,25 | 176,25 | |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,37 | 26,37 | |
| Composição Auxiliar | 90676 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 105,25 | 105,25 | |
| Composição Auxiliar | 90677 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 31,77 | 31,77 | |
| Composição Auxiliar | 91021 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 | |
| MO sem LS => | | | | 18,32 | LS => | 8,56 | MO com LS => | 16,88 |
| Valor do BDI => | | | | 53,43 | Valor com BDI => | | | 229,68 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90682 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 411,65 | 411,65 | |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,37 | 26,37 | |
| Composição Auxiliar | 90676 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 105,25 | 105,25 | |
| Composição Auxiliar | 90677 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 31,77 | 31,77 | |
| Composição Auxiliar | 90678 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 147,10 | 147,10 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHES/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | |
|------------------------|--------------|--|---|---|-----------|-------|
| Composição Auxiliar | 90879 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 88,30 |
| Composição Auxiliar | 91021 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,86 |

MO sem LS => 10,32 LS => 8,56 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 124,81 Valor com BDI => 335,46

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|--|---|--------|------------|--------------|
| Composição | 90879 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 109,25 |
| Insumo | 00038543 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 1,513,421,09 |
| Insumo | 00044061 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000342 | 719,081,10 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 31,91 Valor com BDI => 137,16

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|--------------|
| Composição | 91021 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,86 |
| Insumo | 00038543 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000058 | 1,513,421,09 |
| Insumo | 00044061 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000057 | 719,081,10 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,89 Valor com BDI => 16,75

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|--|---|--------|------------|--------------|
| Composição | 90877 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 31,77 |
| Insumo | 00038543 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 1,513,421,09 |
| Insumo | 00044061 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000141 | 719,081,10 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 9,63 Valor com BDI => 41,40

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|--------------|
| Composição | 90876 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 147,10 |
| Insumo | 00038543 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000887 | 1,513,421,09 |
| Insumo | 00044061 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000642 | 719,081,10 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 44,60 Valor com BDI => 191,70

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|---|------------|-------|--|-------|--|
| Composição | 80679 SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 88.30 | | 88.30 | |
| Insumo | 00004221 SINAPI | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-800 | Material | L | 15.3300000 | 5.78 | | 88.30 | |

| | | | Valor do BDI == | | 26.77 | | Valor com BDI == | | 115.07 | |
|---------------------|-----------------|---|---|--------|------------|------------|------------------|----------|--------|--|
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | | |
| | 97740 SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.0000000 | 2.074,68 | | 2.074,68 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8613000 | 22,02 | | 18,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3066000 | 25,22 | | 108,61 | | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,3795000 | 26,33 | | 194,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 7,3795000 | 21,43 | | 158,14 | | |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,6264000 | 1,32 | | 1,35 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 2,7986000 | 0,53 | | 1,48 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2675000 | 27,78 | | 7,43 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,9938000 | 26,49 | | 15,72 | | |
| Composição Auxiliar | 92768 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 32,6796000 | 13,46 | | 439,87 | | |
| Composição Auxiliar | 94972 SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1030000 | 515,82 | | 568,72 | | |
| Insumo | 00001358 SINAPI | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 6,7814000 | 55,74 | | 376,88 | | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0350000 | 19,80 | | 0,37 | | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 1,4216000 | 11,01 | | 15,65 | | |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 6,2500000 | 3,85 | | 24,06 | | |
| Insumo | 00005073 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,1843000 | 20,71 | | 3,81 | | |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,2954000 | 22,50 | | 6,64 | | |
| Insumo | 00039995 SINAPI | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | Material | m³ | 0,2475000 | 508,73 | | 125,91 | | |
| Insumo | 00043882 SINAPI | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | Material | m² | 0,3189000 | 21,20 | | 6,76 | | |
| MO sem LS == | | | | 252,41 | LS == | 209,43 | MO com LS == | | 461,84 | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 87738 SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIERA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_P6 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 3.901,54 | 3.901,54 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,3072000 | 22,02 | 94,84 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 21,5358000 | 25,22 | 543,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 31,7345000 | 26,33 | 836,09 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 31,7345000 | 21,43 | 680,49 |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6350000 | 1,32 | 8,75 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,0917000 | 0,53 | 9,58 |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,8801000 | 27,78 | 24,44 |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 3,4271000 | 26,49 | 90,78 |
| Composição Auxiliar | 94971 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2000000 | 495,96 | 595,15 |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horrata: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|---|----------|-----------------|------------|-------|--------|--------------|----------|
| Insuno | 0002092 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE | Material | L | 0,0987000 | 10,80 | 0,72 | | |
| Insuno | 0002047 SINAPI | OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | KG | 2,1276000 | 22,50 | 47,87 | | |
| Insuno | 0003804 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 6,0000000 | 9,55 | 54,30 | | |
| Insuno | 0004367 SINAPI | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA 150° L / D, COMPRIMENTO DE 30° MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | Material | KG | 13,0514000 | 69,16 | 902,83 | | |
| Insuno | 0004362 SINAPI | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | Material | m² | 0,6074000 | 21,20 | 12,87 | | |
| | | | | MO sem LS => | 830,19 | LS => | 688,60 | MO com LS => | 1,518,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,182,97 | | | | |

| | | Valor do BDI «» | | 1.182,87 | | Valor com BDI «» | | 5.084,61 | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|------------|------------------|----------|--------------|----------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 97734 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1.0000000 | 2.886,85 | 2.886,85 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.1820000 | 22,02 | 26,24 | | |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,9600000 | 25,22 | 150,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 31,3499000 | 26,33 | 825,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 31,3499000 | 21,43 | 671,82 | | |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 8,8350000 | 1,32 | 8,75 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 16,0917000 | 0,53 | 8,58 | | |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4877000 | 27,78 | 13,59 | | |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7943000 | 26,49 | 18,65 | | |
| Composição Auxiliar | 92767 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 27,8986000 | 15,30 | 426,85 | | |
| Composição Auxiliar | 94971 SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2000000 | 495,96 | 595,15 | | |
| Insuno | 00001358 SINAPI | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1,9404000 | 55,74 | 108,15 | | |
| Insuno | 0002092 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0833000 | 10,80 | 0,89 | | |
| Insuno | 00004517 SINAPI | SAFRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | Material | M | 5,8283000 | 3,85 | 21,66 | | |
| Insuno | 0002047 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,4368000 | 22,50 | 9,82 | | |
| | | | | MO sem LS «» | 685,89 | LS «» | 588,89 | MO com LS «» | 1.254,54 |
| | | | | Valor do BDI «» | 875,29 | | | | |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|--------|------------|----------|
| Composição | 97735 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 2,374,51 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7396000 | 22,02 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,6780000 | 25,22 |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 22,4974000 | 26,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 22,4974000 | 21,43 |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,5868000 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 12,7788000 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,3130000 | 27,78 |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4226000 | 26,49 |
| Composição Auxiliar | 92767 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 28,9369000 | 15,30 |
| Composição Auxiliar | 94972 SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,2000000 | 619,62 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FINE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insuno | 00001350 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1.3112000 | 55,74 | 73,08 |
| Insuno | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0.0067000 | 10,80 | 0,61 |
| Insuno | 00004517 SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4.4770000 | 3,85 | 17,23 |
| Insuno | 00002047 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 9.2619000 | 22,50 | 5,89 |

MO sem LS => 511,09 LS => 424,05 MO com LS => 935,14

Valor do BDI => 719,95 Valor com BDI => 3.094,48

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---|--------------------------|--------|------------|-------|
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 28,29 |
| Composição | 95372 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0,30 |
| Insuno | 00004783 SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 17,67 |
| Insuno | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4,64 |
| Insuno | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0,83 |
| Insuno | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1,34 |
| Insuno | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0,01 |
| Insuno | 00043496 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1,97 |
| Insuno | 00043490 SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1,73 |

MO sem LS => 9,82 LS => 8,15 MO com LS => 17,97

Valor do BDI => 8,57 Valor com BDI => 36,86

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---|--------------------------|--------|------------|-------|
| Composição | 100754 SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 28,58 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8067000 | 28,29 |
| Insuno | 00043649 SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0.0792000 | 35,76 |

MO sem LS => 8,93 LS => 7,41 MO com LS => 16,34

Valor do BDI => 8,65 Valor com BDI => 37,21

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|--|--------------------------|--------|------------|-------|
| Composição | 100758 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO), AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 47,73 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.3559000 | 28,29 |
| Insuno | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0.0251000 | 22,00 |
| Insuno | 00007311 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0.2549000 | 34,82 |

MO sem LS => 13,31 LS => 11,05 MO com LS => 24,36

Valor do BDI => 14,47 Valor com BDI => 62,20

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|--|--------------------------|--------|------------|-------|
| Composição | 100722 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 23,37 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.6779000 | 28,29 |
| Insuno | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0.0110000 | 22,00 |
| Insuno | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0.1068000 | 36,13 |

MO sem LS => 6,66 LS => 5,52 MO com LS => 12,18

Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 30,45

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---|--------------------------|--------|------------|-------|
| Composição | 100719 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020, PE | PINT - PINTURAS | m² | 1.0000000 | 9,94 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0635000 | 28,29 |
| Insuno | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0.0575000 | 22,00 |
| Insuno | 00007307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | L | 0.1908000 | 36,13 |

MO sem LS => 0,62 LS => 0,52 MO com LS => 1,14

Valor do BDI => 3,01 Valor com BDI => 12,95

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|-----------|------|------------------|-------|
| Composição | 102234 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 20,34 | | 20,34 | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4529000 | 25,29 | | 12,81 | |
| Insumo | 00007340 SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | Material | L | 0,3257000 | 23,13 | | 7,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,44 | LS => | 3,69 | MO com LS => | 8,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,18 | | | Valor com BDI => | 26,50 |
| Composição | 91278 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHS DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHS | 1,0000000 | 0,68 | | 0,68 | |
| Composição Auxiliar | 91273 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,54 | | 0,54 | |
| Composição Auxiliar | 91274 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,14 | | 0,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,25 | | | Valor com BDI => | 0,88 |
| Composição | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 9,51 | | 9,51 | |
| Composição Auxiliar | 91273 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,54 | | 0,54 | |
| Composição Auxiliar | 91274 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,14 | | 0,14 | |
| Composição Auxiliar | 91275 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,67 | | 0,67 | |
| Composição Auxiliar | 91276 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,18 | | 8,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,88 | | | Valor com BDI => | 12,39 |
| Composição | 91273 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,54 | | 0,54 | |
| Insumo | 00001442 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000533 | 10,185,52 | | 0,54 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,16 | | | Valor com BDI => | 0,70 |
| Composição | 91274 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,14 | | 0,14 | |
| Insumo | 00001442 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 10,185,52 | | 0,14 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | | | Valor com BDI => | 0,18 |
| Composição | 91275 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,67 | | 0,67 | |
| Insumo | 00001442 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000667 | 10,185,52 | | 0,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,20 | | | Valor com BDI => | 0,87 |
| Composição | 91276 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,18 | | 8,18 | |
| Insumo | 00004222 SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4400000 | 5,87 | | 8,18 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,47 | | | Valor com BDI => | 10,63 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTE EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA (MA - FINEE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

S.D.I.
36,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|---|-----------------|------------|------------|--------------------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91295 SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 366,25 | 366,25 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2820000 | 25,22 | 32,33 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8410000 | 21,43 | 13,73 |
| Insueto | 00002432 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 18,17 | 54,51 |
| Insueto | 00011055 SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,11 | 2,17 |
| Insueto | 00020322 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | UN | 1,0000000 | 263,51 | 263,51 |
| | | | | MO sem LS => | 16,19 | LS => | 13,43 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 111,04 | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 477,29 |
| Composição | 91297 SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 435,73 | 435,73 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5460000 | 25,22 | 38,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7730000 | 21,43 | 16,56 |
| Insueto | 00002432 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 18,17 | 54,51 |
| Insueto | 00004964 SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | UN | 1,0000000 | 323,50 | 323,50 |
| Insueto | 00011055 SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,11 | 2,17 |
| | | | | MO sem LS => | 19,52 | LS => | 18,20 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 132,11 | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 567,84 |
| Composição | 90821 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 348,88 | 348,88 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4140000 | 25,22 | 35,66 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7070000 | 21,43 | 15,15 |
| Insueto | 00002432 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 18,17 | 54,51 |
| Insueto | 00010554 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000 | 241,39 | 241,39 |
| Insueto | 00011055 SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,11 | 2,17 |
| | | | | MO sem LS => | 17,86 | LS => | 14,81 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 105,75 | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 454,66 |
| Composição | 91298 SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 797,97 | 797,97 |
| Composição Auxiliar | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,5460000 | 25,22 | 38,99 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7730000 | 21,43 | 16,56 |
| Insueto | 00002432 SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3,0000000 | 18,17 | 54,51 |
| Insueto | 00004969 SINAPI | PORTA DE MADEIRA, DE LEM TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 3,5" CM | Material | m² | 1,6800000 | 408,18 | 685,74 |
| Insueto | 00011055 SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19,8000000 | 0,11 | 2,17 |
| | | | | MO sem LS => | 19,52 | LS => | 18,20 MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | | 241,94 | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 1.039,91 |
| Composição | 101624 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 175,85 | 175,85 |
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0794000 | 133,53 | 10,60 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|--------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM GARRIGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.3972000 | 54.84 | 21.78 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.5720000 | 26.33 | 15.06 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8579000 | 21.43 | 15.38 | |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0325000 | 34.22 | 1.11 | |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.0302000 | 27.38 | 0.82 | |
| Insumo | 00004720 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1.1000000 | 98.28 | 108.10 | |
| | | | | MO sem LS <= | 16.73 | LS <= | 13.89 MO com LS <= | 30.62 |
| | | | | Valor do BDI <= | 53.31 | Valor com BDI <= | | 229.16 |

| | Código Banco | Descrição | Valor de BDI >> | 53.31 | Valor com BDI >> | 229.16 | |
|---------------------|---------------|---|---|-------|------------------|-------------------|-------|
| | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101616 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1.0000000 | 6.17 | 6.17 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1020000 | 26.33 | 2.68 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1531000 | 21.43 | 3.29 |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0036000 | 34.22 | 0.12 |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.0036000 | 27.38 | 0.09 |
| | | | MO sem LS >> | 2.13 | LS >> | 1.78 MO com LS >> | 3.89 |
| | | | Valor do BDI >> | 1.87 | Valor com BDI >> | 8.04 | |

| | Código Banco | Descrição | Valor do BDI «» | 1.87 | Valor com BDI «» | | 8.04 | |
|---------------------|-----------------|---|---|--------------|------------------|------------|--------------------|-------|
| | | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101616 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1.0000000 | 220.39 | 220.39 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.0219000 | 26.33 | 53.23 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.0329000 | 21.43 | 64.98 | |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0718000 | 34.22 | 2.46 | |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.0686000 | 27.38 | 1.82 | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1.1000000 | 88.00 | 97.90 | |
| | | | | MO sem LS «» | 42.25 | LS «» | 35.96 MO com LS «» | 77.31 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|--------------------|--------|
| | | | | Valor do BDI == | 86.32 | Valor com BDI == | 287.21 |
| Composição | 101616 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| | | | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1.0000000 | 258.19 | 258.19 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.4938000 | 26.33 | 65.66 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2.7407000 | 21.43 | 80.16 |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0718000 | 34.22 | 2.45 |
| Composição Auxiliar | 91534 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.0666000 | 27.38 | 1.82 |
| Insumo | 00004720 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1.1000000 | 98.28 | 108.10 |
| | | | MO sem LS == | 51.78 | LS == | 42.97 MO com LS == | 94.75 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|------|-----------|------------|-------------------|--|--------|--|
| | | | Valor do BDI <=> | | 78.28 | | Valor com BDI <=> | | 336.47 | |
| Composição | 88430 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1.0000000 | 7.73 | | | 7.73 | |
| Composição Auxiliar | 88419 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 6.28 | | | 6.28 | |
| Composição Auxiliar | 88422 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 1.45 | | | 1.45 | |
| | | | MO sem LS <=> | 0.00 | LS <=> | 0.00 | MO com LS <=> | | 0.00 | |
| | | | Valor do BDI <=> | 2.34 | | | Valor com BDI <=> | | 10.07 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|-------|-------|
| Composição | 88418 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 18,53 | 18,53 |
| Composição Auxiliar | 88419 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,28 | 6,28 |
| Composição Auxiliar | 88422 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Composição Auxiliar | 88425 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 |
| Composição Auxiliar | 88427 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,01 Valor com BDI => 21,54

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 88419 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,28 | 6,28 |
| Insumo | 00037540 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000040 | 98,196,62 | 6,28 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,90 Valor com BDI => 8,18

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 88422 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUIROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,45 | 1,45 |
| Insumo | 00037540 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 98,196,62 | 1,45 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 1,88

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 88425 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,85 | 7,85 |
| Insumo | 00037540 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000080 | 98,196,62 | 7,85 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 10,23

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 88427 SINAPI | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Frangula | KWH | 1,0600000 | 0,90 | 0,95 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,23

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| | 8842 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 67,61 | 67,61 |
| Composição Auxiliar | 88301 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,25 | 24,25 |
| Composição Auxiliar | 88128 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 34,30 | 34,30 |
| Composição Auxiliar | 88129 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUIROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,06 | 9,06 |

MO sem LS => 9,16 LS => 7,60 MO com LS => 16,76

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| | 8840 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 172,86 | 172,86 |
| Composição Auxiliar | 53857 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 61,25 | 61,25 |
| Composição Auxiliar | 53856 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 44,00 | 44,00 |
| Composição Auxiliar | 88301 SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,25 | 24,25 |

MO sem LS => 9,16 LS => 7,60 MO com LS => 16,76

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Valor do BDI => 20,49 Valor com BDI => 88,10

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 66,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 89128 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 34,30 | 34,30 |
| Composição Auxiliar | 89129 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,06 | 9,06 |

MO sem LS => 9,16 LS => 7,60 MO com LS => 16,76

Valor do BDI => 52,41 Valor com BDI => 225,27

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89128 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 34,30 | 34,30 |
| Insumo | 00004262 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000560 | 812,500,00 | 34,30 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 10,39 Valor com BDI => 44,69

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89129 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 9,06 | 9,06 |
| Insumo | 00004262 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 812,500,00 | 9,06 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,74 Valor com BDI => 11,80

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53857 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 61,25 | 61,25 |
| Insumo | 00004262 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0001000 | 812,500,00 | 61,25 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 18,57 Valor com BDI => 79,82

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 53858 SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 44,00 | 44,00 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 7,6400000 | 5,76 | 44,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 13,34 Valor com BDI => 57,34

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 5679 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 54,84 | 54,84 |
| Composição Auxiliar | 56294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAUADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,94 | 24,94 |
| Composição Auxiliar | 56857 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 23,65 | 23,65 |
| Composição Auxiliar | 56858 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,25 | 6,25 |

MO sem LS => 9,54 LS => 7,91 MO com LS => 17,45

Valor do BDI => 16,62 Valor com BDI => 71,46

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5679 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 133,53 | 133,53 |
| Composição Auxiliar | 53766 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 48,13 | 48,13 |
| Composição Auxiliar | 5664 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 29,56 | 29,56 |

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desoneração:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88284 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 24,94 | 24,94 |
| Composição Auxiliar | 88857 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 23,65 | 23,65 |
| Composição Auxiliar | 88858 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 6,25 | 6,25 |

MO sem LS => 9,54 LS => 7,91 MO com LS => 17,45

Valor do BDI => 40,48 Valor com BDI => 174,01

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|------------|
| Composição | 88857 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 23,65 |
| Insumo | 00036531 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 9674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000060 | 422,408,50 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 7,17 Valor com BDI => 30,82

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|------------|
| Composição | 88858 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 6,25 |
| Insumo | 00036531 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 9674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000148 | 422,408,50 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 8,14

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|------------|
| Composição | 88864 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 29,56 |
| Insumo | 00036531 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 9674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000700 | 422,408,50 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 8,96 Valor com BDI => 38,52

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|---|---|--------|------------|-------|
| Composição | 83786 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 49,13 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 5-15 OU 5-500 | Material | L | 8.5300000 | 5,76 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 14,89 Valor com BDI => 84,02

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|---|--------|------------|-------|
| Composição | 91893 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1.0000000 | 26,49 |
| Composição Auxiliar | 88287 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 26,37 |
| Composição Auxiliar | 91688 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 91689 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0,02 |

MO sem LS => 10,32 LS => 8,56 MO com LS => 18,88

Valor do BDI => 8,03 Valor com BDI => 34,52

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

[Handwritten signatures and initials]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SINAPI - 08/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|--------------|-------|-------|
| Composição | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 27,78 | 27,78 | | | |
| Composição Auxiliar | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,37 | 26,37 | | | |
| Composição Auxiliar | 91695 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | | | |
| Composição Auxiliar | 91699 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | | | |
| Composição Auxiliar | 91690 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 | | | |
| Composição Auxiliar | 91691 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 10,32 | LS => | 8,56 | MO com LS => | 18,88 | |
| | | | | Valor do BDI => | 8,42 | Valor com BDI => | | | | 36,20 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 91698 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | | | |
| Insumo | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000720 | 1,503,22 | 0,10 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | | | | 0,13 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 91699 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 | | | |
| Insumo | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000148 | 1,503,22 | 0,02 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | Valor com BDI => | | | | 0,02 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 91690 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 | | | |
| Insumo | 00014618 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000500 | 1,503,22 | 0,07 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => | | | | 0,09 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 91691 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 | | | |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,3600000 | 9,90 | 1,22 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | | Valor do BDI => | 0,36 | Valor com BDI => | | | | 1,58 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,13 | 26,13 | | | |
| Composição Auxiliar | 88377 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | | | |
| Insumo | 00006110 SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,23 | 17,23 | | | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 | | | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | | | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | | |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | | | |
| Insumo | 00043480 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 | | | |
| | | | | MO sem LS => | 9,54 | LS => | 7,91 | MO com LS => | 17,45 | |
| | | | | Valor do BDI => | 7,92 | Valor com BDI => | | | | 34,05 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,43 | 21,43 | | | |
| Composição Auxiliar | 88378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | | | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTE EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|-----------------|-------|-----------|------------------|
| Insumo | Código Banco | Descrição | Mão de Obra | H | Quant. | Valor Unit. |
| Insumo | 00036111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,57 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 |
| Insumo | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,61 |
| Insumo | 00043491 SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,33 |
| MO sem LS => | | | 7,03 | LS => | 5,84 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI => | | 6,49 | Valor com BDI => |
| | | | | | | 27,82 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 101452 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 3,858,78 | 3,858,78 |
| Composição Auxiliar | 101364 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 1,0000000 | 40,32 | 40,32 |
| Insumo | 00040861 SINAPI | TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 118,58 | 118,58 |
| Insumo | 00040862 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 874,68 | 874,68 |
| Insumo | 00040863 SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 252,08 | 252,08 |
| Insumo | 00040864 SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | MES | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00041084 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA) | Mão de Obra | MES | 1,0000000 | 2,208,15 | 2,208,15 |
| Insumo | 00043479 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 114,72 | 114,72 |
| Insumo | 00043503 SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | MES | 1,0000000 | 250,24 | 250,24 |
| MO sem LS => | | | 1,226,87 | LS => | 1,019,60 | MO com LS => | 2,246,47 |
| | | | Valor do BDI => | | 1,169,98 | Valor com BDI => | |
| | | | | | | 5,028,78 | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88317 SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,09 | 27,09 |
| Composição Auxiliar | 95379 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00006190 SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,23 | 17,23 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 4,64 | 4,64 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043468 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 |
| Insumo | 00043492 SINAPI | EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,79 | 1,79 |
| MO sem LS => | | | 9,54 | LS => | 7,91 | MO com LS => | 17,45 |
| | | | Valor do BDI => | | 8,21 | Valor com BDI => | |
| | | | | | | 35,30 | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|-----------------|--|-----------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 96562 SINAPI | SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA, AF_09/2023 | INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS | M | 1,0000000 | 56,89 | 56,89 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1711000 | 22,49 | 3,84 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7528000 | 27,93 | 20,72 |
| Insumo | 00011267 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM | Material | UN | 7,0000000 | 1,54 | 10,78 |
| Insumo | 00011976 SINAPI | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | Material | UN | 2,2222000 | 1,26 | 2,79 |
| Insumo | 00039029 SINAPI | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22 | Material | M | 0,5000000 | 22,09 | 11,04 |
| Insumo | 00039996 SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM) | Material | M | 1,1111000 | 4,94 | 5,48 |
| Insumo | 00039997 SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4" | Material | UN | 7,0000000 | 0,32 | 2,24 |
| MO sem LS => | | | 9,05 | LS => | 7,50 | MO com LS => | 16,55 |
| | | | Valor do BDI => | | 17,24 | Valor com BDI => | |
| | | | | | | 74,13 | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------------|--|--|-----|-----------|-------------|-------|
| Composição | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,84 | 11,84 |

[Handwritten signatures]

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1280000 | 22.48 | 2.87 |
| Composição | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1280000 | 27.53 | 3.52 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00038094 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1.0000000 | 3.59 | 3.59 |
| Insumo | 00038099 SINAPI | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE) | Material | UN | 1.0000000 | 1.88 | 1.88 |
| | | | | MO sem LS >> | 2.28 | LS >> | |
| | | | | | 1.89 | MO com LS >> | 4.17 |
| | | | | Valor do BDI >> | 3.58 | Valor com BDI >> | 15.42 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 25.77 | 25.77 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 95385 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.22 | 0.22 |
| Insumo | 00012869 SINAPI | TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 17.01 | 17.01 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4.84 | 4.84 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.83 | 0.83 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
| Insumo | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.49 | 0.49 |
| Insumo | 00043483 SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| | | | | MO sem LS >> | 8.42 | LS >> | |
| | | | | | 7.81 | MO com LS >> | 17.23 |
| | | | | Valor do BDI >> | 7.81 | Valor com BDI >> | 33.58 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91998 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1.0000000 | 21.74 | 21.74 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2420000 | 22.48 | 5.44 |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2420000 | 27.53 | 6.66 |
| Insumo | 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1.0000000 | 9.84 | 9.84 |
| | | | | MO sem LS >> | 4.32 | LS >> | |
| | | | | | 3.58 | MO com LS >> | 7.90 |
| | | | | Valor do BDI >> | 8.58 | Valor com BDI >> | 28.33 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91999 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1.0000000 | 24.43 | 24.43 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2420000 | 22.48 | 5.44 |
| Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2420000 | 27.53 | 6.66 |
| Insumo | 00038102 SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | Material | UN | 1.0000000 | 12.33 | 12.33 |
| | | | | MO sem LS >> | 4.32 | LS >> | |
| | | | | | 3.58 | MO com LS >> | 7.90 |
| | | | | Valor do BDI >> | 7.40 | Valor com BDI >> | 31.83 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97913 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 1.0000000 | 3.32 | 3.32 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 87828 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0.0152000 | 198.02 | 2.98 |
| Auxiliar | 87827 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0.0065000 | 86.13 | 0.44 |
| | | | | MO sem LS >> | 0.27 | LS >> | |
| | | | | | 0.23 | MO com LS >> | 0.50 |
| | | | | Valor do BDI >> | 1.00 | Valor com BDI >> | 4.32 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89031 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1.0000000 | 70.07 | 70.07 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 26.37 | 26.37 |
| Auxiliar | 89028 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 30.34 | 30.34 |
| Auxiliar | 89030 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 13.38 | 13.38 |
| | | | | MO sem LS >> | 10.32 | LS >> | |
| | | | | | 8.56 | MO com LS >> | 18.88 |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA IMA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 48,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| | | | Valor do BDI => | 21.24 | Valor com BDI => | | 91.31 | |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89032 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1.0000000 | 184.45 | 184.45 | |
| Composição Auxiliar | 53817 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 80.13 | 80.13 | |
| Composição Auxiliar | 5724 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 54.25 | 54.25 | |
| Composição Auxiliar | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 26.37 | 26.37 | |
| Composição Auxiliar | 89029 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 30.34 | 30.34 | |
| Composição Auxiliar | 89030 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 13.36 | 13.36 | |
| | | | MO sem LS => | 10.32 | LS => | 8.56 | MO com LS => | 18.88 |
| | | | Valor do BDI => | 55.92 | Valor com BDI => | | 240.37 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89029 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 30.34 | 30.34 | |
| Insumo | 00007622 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000311 | 975.783.05 | 30.34 | |
| | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | Valor do BDI => | 9.19 | Valor com BDI => | | 39.53 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89030 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 13.36 | 13.36 | |
| Insumo | 00007622 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000137 | 975.783.05 | 13.36 | |
| | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | Valor do BDI => | 4.05 | Valor com BDI => | | 17.41 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5724 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 54.25 | 54.25 | |
| Insumo | 00007622 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000556 | 975.783.05 | 54.25 | |
| | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | Valor do BDI => | 16.44 | Valor com BDI => | | 70.69 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 53817 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 80.13 | 80.13 | |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU 8-500 | Material | L | 10.4400000 | 5.76 | 60.13 | |
| | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | Valor do BDI => | 18.23 | Valor com BDI => | | 78.36 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88324 SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 26.37 | 26.37 | |
| Composição Auxiliar | 95386 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 0.24 | 0.24 | |
| Insumo | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 18.64 | 18.64 | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.63 | 0.63 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.34 | 1.34 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 | |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 | |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.86 | 0.86 | |
| | | | MO sem LS => | 10.32 | LS => | 8.56 | MO com LS => | 18.88 |
| | | | Valor do BDI => | 7.99 | Valor com BDI => | | 34.36 | |
| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95469 SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 334.52 | 334.52 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.4968000 | 25.57 | 12.70 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHES/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Mortista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| Composições Principais | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3495000 | 21.43 | 7.48 | |
| | 00004384 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2.0000000 | 23.69 | 47.36 | |
| Insumo | 00006138 SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1.0000000 | 12.48 | 12.48 | |
| Insumo | 00010420 SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1.0000000 | 242.72 | 242.72 | |
| Insumo | 00037329 SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0.0881000 | 133.56 | 11.76 | |
| | | | | MO sem LS => | 7.23 | LS => | 5.99 MO com LS => | 13.22 |
| | | | | Valor do BDI => | 101.42 | Valor com BDI => | | 435.94 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1.0000000 | 0.53 | 0.53 | |
| Composição Auxiliar | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.43 | 0.43 | |
| Composição Auxiliar | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.10 | 0.10 | |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.16 | Valor com BDI => | | 0.69 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1.0000000 | 1.32 | 1.32 | |
| Composição Auxiliar | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.43 | 0.43 | |
| Composição Auxiliar | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.10 | 0.10 | |
| Composição Auxiliar | 90584 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.33 | 0.33 | |
| Composição Auxiliar | 90585 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.46 | 0.46 | |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.40 | Valor com BDI => | | 1.72 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.43 | 0.43 | |
| Insumo | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 145° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0001280 | 3.390.99 | 0.43 | |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.13 | Valor com BDI => | | 0.56 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.10 | 0.10 | |
| Insumo | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 145° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000296 | 3.390.99 | 0.10 | |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.03 | Valor com BDI => | | 0.13 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 90584 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.33 | 0.33 | |
| Insumo | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 145° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0001000 | 3.390.99 | 0.33 | |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.10 | Valor com BDI => | | 0.43 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 90585 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1.0000000 | 0.46 | 0.46 | |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Frangia | KWH | 0.5200000 | 0.90 | 0.46 | |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.13 | Valor com BDI => | | 0.59 |
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| | 88325 SINAPI | VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1.0000000 | 22.00 | 22.00 | |

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR
LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

| Composições Principais | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|---|--------------------------|------|------------------|-------|--------------|--------------|-------|
| Composição | 95387 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 | | |
| Auxiliar | | COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | | | | |
| Insumo | 00010480 SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,10 | 13,10 | | |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1,0300000 | 4,64 | 4,64 | | |
| | | COMPLEMENTARES) | | | | | | | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | | |
| | | COMPLEMENTARES) | | | | | | | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| | | COMPLEMENTARES) | | | | | | | |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | Material | H | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | | |
| | | COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | | | | |
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | Material | H | 1,0000000 | 1,24 | 1,24 | | |
| | | COLETADO CAIXA) | | | | | | | |
| MO sem LS => | | | | 7,28 | LS => | 6,04 | MO com LS => | 13,32 | |
| Valor do BDI => | | | | 6,67 | Valor com BDI => | | | | 28,67 |
| Total sem BDI | | | | | | | | 2,582,136,64 | |
| Total do BDI | | | | | | | | 782,541,93 | |
| Total Geral | | | | | | | | 3,364,678,57 | |

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

Obras
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - PNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SNAPI - 04/2024 -
Marechal

8.0.1
30,52%

Encargos Sociais
Desonerado:
Fórmula: 82,87%
Mensalista: 46,10%

| Cronograma Físico e Financeiro | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS |
| 1 | CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA - PNDE - CRECHE TIPO 2 | 3.364.679,87 | 3,04% | 8,46% | 8,37% | 14,34% | 19,96% | 19,84% | 12,62% | 12,28% | 11,38% |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 87,74% | 8,38% | 8,38% | 8,38% | 8,38% | 8,38% | 8,38% | 8,38% | 8,38% |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 83.365,91 | 30,64% | 3,38% | 3,38% | 3,38% | 3,38% | 3,38% | 3,38% | 3,38% | 3,38% |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDACOES | 134.713,77 | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% |
| 1.4 | FUNDACOES | 81.661,83 | 100,00% | 100,00% | | | | | | | |
| 1.5 | SUPERESTRUTURA | 173.043,88 | | 100,00% | | | | | | | |
| 1.6 | PISO DE CONCRETO | 287.161,37 | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.7 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 87.192,83 | | | 100,00% | | | | | | |
| 1.8 | ESQUADRIAS | 348.835,88 | | | | 100,00% | | | | | |
| 1.9 | SISTEMAS DE COBERTURA | 363.097,34 | | | | | 100,00% | | | | |
| 1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 346.383,64 | | | | | 100,00% | | | | |
| 1.11 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 27.036,46 | | 100,00% | | | | | | | |
| 1.11.1 | MURETA | 348.385,81 | | | | | | | 100,00% | | |
| 1.12 | SISTEMAS DE PISOS | 8.826,11 | | | | | | | | | |
| 1.13 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 307.690,80 | | | | | | 100,00% | | | |
| 1.14 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 668.647,86 | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.15 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 88.663,61 | | | | | 100,00% | | | | |
| 1.16 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 30.067,66 | | | | | 100,00% | | | | |
| 1.17 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 167.668,35 | | | | | 47,96% | 52,04% | | | |
| 1.18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 8.766,83 | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.19 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 48.696,77 | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.20 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 368.619,38 | | | | 40,86% | 41,39% | 17,54% | | | |
| 1.21 | INSTALAÇÕES DE CARRAMENTO ESTRUTURADO | 16.864,77 | | | | | | | 100,00% | | |
| 1.22 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | 36.834,86 | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.23 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 13.367,38 | | | | | | | | | 100,00% |
| 1.24 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 84.644,27 | | | | | | | | 100,00% | |
| 1.25 | SERVIÇOS FINAIS | 126.148,88 | | | | | | | | | 100,00% |
| Porcentagem | | 3,04% | 8,46% | 8,37% | 14,34% | 19,96% | 19,84% | 12,62% | 12,28% | 11,38% | |
| Custo | | 102.408,48 | 217.348,49 | 318.389,61 | 482.682,88 | 671.730,39 | 867.985,50 | 1.044.464,71 | 1.132.334,28 | 1.218.483,67 | 1.298.483,67 |
| Porcentagem Acumulada | | 3,04% | 8,9% | 16,88% | 33,22% | 53,18% | 73,02% | 85,64% | 97,92% | 108,30% | 119,68% |
| Custo Acumulado | | 102.408,48 | 318.757,88 | 636.117,38 | 1.117.799,01 | 1.789.529,40 | 2.657.514,90 | 3.699.979,61 | 4.832.313,89 | 6.050.800,56 | 7.349.284,23 |

[Handwritten signatures]

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2Banco
SNAPI - 06/2024 - MaranhãoB.D.I.
30,32%Encargos Sociais
Desonerado:
Horeta: 82,87%
Mensalista: 46,10%

| Curva ABC de Serviços | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|-----|----------|------------|------------|----------|--------------------|--|
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) | |
| 51 Próprio | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO). REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM | COBE - COBERTURA | m² | 850,66 | 341,30 | 290.330,25 | 8,83 | 8,83 | |
| 100778 SNAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUI PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PBA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 9.693,31 | 16,36 | 160.715,07 | 4,78 | 13,61 | |
| 05 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | MES | 8,0 | 14.912,53 | 134.212,77 | 3,99 | 17,60 | |
| 33 Próprio | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUI PINTURA, CONFORME PROJETO | ESQV - | m² | 116,76 | 1.138,09 | 132.893,38 | 3,95 | 21,55 | |
| 103328 SNAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1.038,0 | 117,14 | 121.691,32 | 3,61 | 24,96 | |
| 53 Próprio | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESURA 2 MM | PISO - PISOS | m² | 210,53 | 435,24 | 94.242,51 | 2,80 | 27,76 | |
| 94991 SNAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO C20. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022 | PISO - PISOS | m² | 72,7 | 1.057,24 | 76.861,34 | 2,28 | 30,04 | |
| 87535 SNAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.589,79 | 40,43 | 64.274,60 | 1,91 | 31,95 | |
| 103324 SNAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 627,06 | 101,93 | 63.916,22 | 1,90 | 33,85 | |
| 15 Próprio | PORTA DE CORRER - PAA- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUI VIDRO LISO INCOLOR 6 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - | m² | 63,46 | 676,28 | 66.495,85 | 1,68 | 35,53 | |
| 04 Próprio | RESERVATÓRIO CILÍNDRICO CAP. 15.000 LITROS | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | UN | 1,0 | 54.823,87 | 54.823,87 | 1,63 | 37,16 | |
| 87792 SNAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.077,87 | 60,08 | 63.558,17 | 1,80 | 38,76 | |
| 50 Próprio | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIOFIO, APOADO EM PERFI. DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | COBE - COBERTURA | m² | 289,43 | 204,83 | 53.139,04 | 1,58 | 40,34 | |
| 93002 SNAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 340 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 159,8 | 325,42 | 52.002,11 | 1,55 | 41,89 | |
| 96534 SNAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 481,28 | 107,21 | 51.595,88 | 1,53 | 43,42 | |
| 96114 SNAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P8 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 438,37 | 114,58 | 50.215,28 | 1,49 | 44,91 | |
| 115 Próprio | BAIACADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 42,96 | 1.148,18 | 49.325,81 | 1,47 | 46,38 | |
| 87273 SNAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_P6 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 456,39 | 98,87 | 45.123,27 | 1,34 | 47,72 | |
| 92443 SNAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 714,69 | 62,64 | 44.910,49 | 1,33 | 49,05 | |
| 103322 SNAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 572,77 | 78,49 | 43.811,17 | 1,30 | 50,36 | |
| 58497 SNAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 2.004,59 | 21,62 | 43.336,23 | 1,29 | 51,65 | |
| 87543 SNAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1.024,77 | 38,65 | 40.632,13 | 1,21 | 52,86 | |
| 59 Próprio | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GEL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | PINT - PINTURAS | m² | 1.902,96 | 19,99 | 38.040,17 | 1,13 | 53,99 | |
| 96657 SNAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 30,87 | 1.061,78 | 32.776,53 | 0,97 | 54,96 | |
| 96523 SNAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 269,91 | 120,44 | 32.507,96 | 0,97 | 55,92 | |
| 91930 SNAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2.412,1 | 11,32 | 28.752,23 | 0,86 | 56,78 | |
| 118 Próprio | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 26,89 | 1.044,55 | 28.087,94 | 0,83 | 57,61 | |
| 92994 SNAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 167,6 | 165,76 | 27.614,62 | 0,83 | 58,44 | |
| 34 Próprio | CERCA/GRADIL, H=1,56M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO | ESQV - | m² | 71,89 | 383,90 | 27.596,57 | 0,82 | 59,26 | |

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTE EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 09/2024 - Maranhão

S.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Mortista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Curva ABC de Serviços

| | | | | | | | | |
|---------------|---|---|-----|----------|-----------|-----------|------|-------|
| 90973 SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 287,0 | 89,07 | 25.503,00 | 0,78 | 60,02 |
| 103675 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU REBRUTADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PIS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 25,78 | 954,81 | 24.615,00 | 0,73 | 60,78 |
| 98680 SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020 | PISO - PISOS | m² | 375,04 | 61,01 | 22.699,48 | 0,68 | 61,43 |
| 100724 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1.285,48 | 16,91 | 21.737,46 | 0,05 | 62,08 |
| 43 Prépio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS (M) | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 304,02 | 62,18 | 20.559,96 | 0,61 | 62,69 |
| 91628 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2.308,3 | 8,53 | 19.698,32 | 0,59 | 63,28 |
| 94 Prépio | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 78,3 | 265,86 | 16.225,83 | 0,57 | 63,85 |
| 92890 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 75 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 187,2 | 98,03 | 18.483,83 | 0,05 | 64,40 |
| 100742 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 993,16 | 31,08 | 18.425,41 | 0,55 | 64,94 |
| 101965 SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M | 79,65 | 230,14 | 18.330,65 | 0,54 | 65,48 |
| 103672 SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PIS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 19,01 | 954,47 | 18.144,47 | 0,54 | 66,03 |
| 99253 SINAPI | CANHA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | RHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 28,0 | 719,73 | 17.893,25 | 0,53 | 66,56 |
| 90558 SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 15,55 | 1.105,49 | 17.205,91 | 0,51 | 67,07 |
| 42 Prépio | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | ESQV - FROJADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 233,8 | 71,87 | 16.786,83 | 0,50 | 67,57 |
| 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 2.607,68 | 6,29 | 16.779,51 | 0,50 | 68,07 |
| 60 Prépio | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES/ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI | PINT - PINTURAS | m² | 101,63 | 182,02 | 18.466,06 | 0,49 | 68,58 |
| 91820 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 2.858,0 | 5,52 | 15.776,16 | 0,47 | 69,03 |
| 90759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 846,25 | 18,17 | 15.376,36 | 0,46 | 69,48 |
| 98682 SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020 | PISO - PISOS | m² | 234,8 | 57,75 | 14.714,70 | 0,44 | 69,92 |
| 104918 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 785,55 | 18,59 | 14.603,37 | 0,43 | 70,35 |
| 94336 SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 150,44 | 88,08 | 13.955,39 | 0,41 | 70,77 |
| 98087 SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTL: 14720 L (PARA 126 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | RHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 13.931,75 | 13.931,75 | 0,41 | 71,18 |
| 94229 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 69,15 | 186,13 | 13.700,86 | 0,41 | 71,59 |
| 92088 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 191,4 | 71,23 | 13.633,43 | 0,41 | 72,00 |
| 96977 SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ESQV - FROJADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 174,8 | 73,69 | 12.858,90 | 0,38 | 72,38 |
| 100689 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRIBADA, SEMLOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,8CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATERIA, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FUNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ESQV - FROJADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 8,0 | 1.416,39 | 12.747,51 | 0,38 | 72,76 |
| 97 Prépio | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 32W/9W | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 81,0 | 167,11 | 12.725,91 | 0,38 | 73,14 |
| 92782 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 876,98 | 14,51 | 12.724,97 | 0,38 | 73,51 |
| 98622 SINAPI | CANTO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 51,93 | 242,31 | 12.583,15 | 0,37 | 73,89 |
| 93 Prépio | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,33 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 GACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DEMOLIZAÇÃO) | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 8,0 | 1.356,13 | 12.205,17 | 0,36 | 74,25 |
| 87251 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2022_PIS | PISO - PISOS | m² | 148,95 | 81,81 | 12.165,59 | 0,36 | 74,61 |

[Handwritten signatures]

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTE EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Mortista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Curva ABC de Serviços

| | | | | | | | | |
|---------------|--|---|-----|--------|-----------|-----------|------|-------|
| 52761 SINAPI | ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022 | FUND - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS | KG | 739,28 | 18,23 | 11.998,91 | 0,36 | 74,97 |
| 22 Prépro | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM. TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 12,8 | 946,04 | 11.907,80 | 0,35 | 75,32 |
| 58459 SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 99,0 | 117,36 | 11.618,64 | 0,36 | 75,67 |
| 109 Prépro | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PINT - PINTURAS | UN | 1,0 | 11.608,87 | 11.608,87 | 0,35 | 76,01 |
| 58464 SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIVAMENTO MANUAL. AF_04/2022 | PISO - PISOS | M | 442,58 | 26,02 | 11.516,15 | 0,34 | 76,36 |
| 96688 SINAPI | RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_05/2022 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 127,2 | 94,90 | 10.780,28 | 0,32 | 76,68 |
| 96019 SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 10.663,29 | 10.663,29 | 0,32 | 77,31 |
| 98065 SINAPI | SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,80 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 154,9 | 84,23 | 9.949,22 | 0,30 | 77,61 |
| 97328 SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 9.894,48 | 9.894,48 | 0,29 | 77,90 |
| 98090 SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 8,06 | 1.223,23 | 9.859,23 | 0,29 | 78,20 |
| 102253 SINAPI | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 8-6, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 9,0 | 1.084,91 | 9.764,19 | 0,29 | 78,48 |
| 02 Prépro | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,55 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO) | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 408,3 | 23,81 | 9.762,45 | 0,29 | 78,78 |
| 91834 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | PARE - PAREDES/PAINÉIS | UN | 107,0 | 90,97 | 9.723,09 | 0,29 | 79,07 |
| 79 Prépro | CABIDEIÃO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | PARE - PAREDES/PAINÉIS | UN | 5,0 | 1.888,46 | 9.442,30 | 0,28 | 79,35 |
| 08 Prépro | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VIBOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM, PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | FUND - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS | KG | 369,94 | 25,39 | 9.392,77 | 0,28 | 79,63 |
| 99143 SINAPI | ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 442,58 | 21,13 | 9.361,06 | 0,26 | 79,90 |
| 58468 SINAPI | PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 126,8 | 73,61 | 9.319,02 | 0,28 | 80,18 |
| 41 Prépro | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 246,6 | 37,77 | 9.314,08 | 0,28 | 80,46 |
| 99078 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | FUND - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS | m² | 30,15 | 303,18 | 9.140,87 | 0,27 | 80,73 |
| 117 Prépro | ESCAFNINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 83,0 | 141,38 | 8.906,94 | 0,26 | 80,99 |
| 92367 SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 84,0 | 91,48 | 8.698,12 | 0,26 | 81,25 |
| 45 Prépro | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COM AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | PISO - PISOS | M | 53,43 | 158,16 | 8.453,85 | 0,25 | 81,50 |
| 98689 SINAPI | BOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_08/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 134,8 | 60,82 | 8.186,37 | 0,24 | 81,74 |
| 99491 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 234,9 | 23,88 | 7.990,71 | 0,24 | 81,98 |
| 93008 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO RIGIDÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | FUND - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS | KG | 480,54 | 16,60 | 7.978,06 | 0,24 | 82,22 |
| 104919 SINAPI | ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA SALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | PISO - PISOS | m² | 125,46 | 63,46 | 7.961,89 | 0,24 | 82,46 |
| 87755 SINAPI | CONTRAPIPO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 8,4 | 915,79 | 7.692,69 | 0,23 | 82,68 |
| 23 Prépro | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM. TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 344,61 | 22,23 | 7.685,12 | 0,23 | 82,91 |
| 98604 SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 6,0 | 1.272,02 | 7.632,12 | 0,23 | 83,14 |
| 90842 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | MES | 8,0 | 847,58 | 7.628,22 | 0,23 | 83,37 |
| 04 Prépro | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,55 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 9,0 | 820,00 | 7.384,50 | 0,22 | 83,56 |
| 100848 SINAPI | VASO SANITÁRIO INFANTE, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | FUND - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS | m² | 9,32 | 747,75 | 6.986,03 | 0,21 | 83,79 |
| 118 Prépro | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOFOTO, DIM. 2,55 X 0,80 M | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 83,6 | 73,61 | 6.889,89 | 0,20 | 84,00 |
| 39 Prépro | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM | | | | | | | |

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTE, EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SNAPI - 06/2024 - Maranhão

S.O.L.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,87%
Mensalista: 46,10%

Curva ABC de Serviços

| | | | | | | | | |
|--------------|---|--|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 89714 SNAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 140,3 | 45,19 | 5.745,66 | 0,20 | 84,20 |
| 98267 SNAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INH - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 579,0 | 11,59 | 6.710,81 | 0,20 | 84,40 |
| 95240 SNAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 282,92 | 23,67 | 6.696,71 | 0,20 | 84,60 |
| 100661 SNAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | PHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 146,0 | 44,32 | 6.559,36 | 0,19 | 84,79 |
| 44 Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 125,46 | 52,18 | 6.545,50 | 0,19 | 84,98 |
| 104917 SNAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 317,2 | 20,00 | 6.344,00 | 0,19 | 85,17 |
| 99635 SNAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 13,0 | 487,76 | 6.340,88 | 0,19 | 85,36 |
| 35 Próprio | P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 6,3 | 998,52 | 6.290,67 | 0,19 | 85,55 |
| 96819 SNAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 128,43 | 49,33 | 6.296,79 | 0,19 | 85,73 |
| 105 Próprio | ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 51,65 | 120,75 | 6.236,73 | 0,19 | 85,92 |
| 37 Próprio | P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 6,24 | 998,52 | 6.230,76 | 0,19 | 86,10 |
| 87257 SNAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P2 | PISO - PISOS | m² | 42,9 | 140,95 | 6.048,75 | 0,18 | 86,28 |
| 49 Próprio | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | PARE - PAREDES/PANES | M | 127,2 | 45,41 | 5.803,35 | 0,18 | 86,46 |
| 24 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 8,3 | 915,79 | 5.769,47 | 0,17 | 86,63 |
| 84 Próprio | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA | LPR - LIGAÇÕES PREDIAS | UN | 1,0 | 5.707,67 | 5.707,67 | 0,17 | 86,80 |
| 96542 SNAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESSIADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 44,97 | 128,81 | 5.593,55 | 0,17 | 86,97 |
| 100891 SNAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X10CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 3,0 | 1.885,46 | 5.655,38 | 0,17 | 87,14 |
| 89712 SNAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 173,1 | 32,44 | 5.615,36 | 0,17 | 87,31 |
| 114 Próprio | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN | 1,0 | 5.545,18 | 5.545,18 | 0,18 | 87,47 |
| 96872 SNAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | PHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 5,0 | 1.053,44 | 5.267,20 | 0,18 | 87,63 |
| 87 Próprio | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 5.204,47 | 5.204,47 | 0,15 | 87,78 |
| 00 Próprio | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES | PARE - PAREDES/PANES | UN | 4,0 | 1.292,01 | 5.168,04 | 0,10 | 87,94 |
| 112 Próprio | TERMINAL A COMPRESSÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 251,0 | 20,27 | 5.087,77 | 0,15 | 88,09 |
| 77 Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 7,5 | 665,90 | 4.992,45 | 0,15 | 88,23 |
| 103889 SNAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 12,0 | 407,15 | 4.885,80 | 0,15 | 88,38 |
| 89350 SNAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 186,8 | 29,25 | 4.861,82 | 0,15 | 88,53 |
| 28 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 5,25 | 915,79 | 4.807,89 | 0,14 | 88,67 |
| 91835 SNAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_P4 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 174,4 | 27,54 | 4.802,97 | 0,14 | 88,81 |
| 104920 SNAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 335,19 | 14,06 | 4.712,77 | 0,14 | 88,95 |
| 27 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 4,2 | 1.121,67 | 4.711,01 | 0,14 | 89,09 |
| 91940 SNAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 197,0 | 23,90 | 4.708,30 | 0,14 | 89,23 |
| 101916 SNAPI | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAXAL DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 4.805,18 | 4.805,18 | 0,14 | 89,37 |
| 92194 SNAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM, AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 124,12 | 37,08 | 4.602,36 | 0,14 | 89,50 |
| 89452 SNAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMAGA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | PHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 54,55 | 83,78 | 4.570,15 | 0,14 | 89,64 |

[Handwritten signatures]

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SNAPI - 06/2024 - Maranhão

S.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horeta: 82,87%
Mensalista: 48,10%

Curva ABC de Serviços

| | | | | | | | | |
|--------------|---|--|----|----------|----------|----------|------|-------|
| 100696 SNAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 52,5 | 85,85 | 4.507,12 | 0,13 | 89,77 |
| 100655 SNAPI | RACK ASERVO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 3,0 | 1.470,82 | 4.411,86 | 0,13 | 69,91 |
| 97063 SNAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.038,52 | 4,24 | 4.403,32 | 0,13 | 90,04 |
| 31 Próprio | PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 3,08 | 1.403,84 | 4.323,82 | 0,13 | 90,16 |
| 71 Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS | UN | 18,5 | 268,98 | 4.303,58 | 0,13 | 90,29 |
| 06 Próprio | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | PAPE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 7,2 | 578,47 | 4.184,98 | 0,12 | 90,42 |
| 92006 SNAPI | TOMADA BAIXA DE 6MBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 96,0 | 43,76 | 4.157,20 | 0,12 | 90,54 |
| 98302 SNAPI | PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 3,0 | 1.344,19 | 4.032,57 | 0,12 | 90,68 |
| 36 Próprio | P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 X 2,20 M, MALHA 5 X 25CM - FIO 8,05MM REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (ORADEL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 4,0 | 998,52 | 3.994,08 | 0,12 | 90,78 |
| 97087 SNAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1.038,52 | 3,78 | 3.904,83 | 0,12 | 90,88 |
| 96816 SNAPI | LASTRO DE CONCRETO MADERO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 3,89 | 987,34 | 3.840,76 | 0,11 | 91,01 |
| 92763 SNAPI | ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 912,88 | 12,18 | 3.810,87 | 0,11 | 91,12 |
| 01 Próprio | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PIPAS | UN | 1,0 | 3.810,38 | 3.810,38 | 0,11 | 91,24 |
| 96 Próprio | VÁLVULA DE ALÍVIO | LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | UN | 1,0 | 3.729,02 | 3.729,02 | 0,11 | 91,35 |
| 96 Próprio | SWITCH TIPO 24 PORTAS | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 3.712,73 | 3.712,73 | 0,11 | 91,46 |
| 100686 SNAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | RNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 8,0 | 444,23 | 3.553,84 | 0,11 | 91,56 |
| 94882 SNAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | RNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 26,0 | 134,17 | 3.488,42 | 0,10 | 91,67 |
| 100988 SNAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | RNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 7,0 | 493,40 | 3.453,80 | 0,10 | 91,77 |
| 40 Próprio | RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 38 CM | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m | 48,7 | 73,61 | 3.363,97 | 0,10 | 91,87 |
| 93361 SNAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: DA RETRO: 0,28 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 2,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2022 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 223,51 | 14,98 | 3.348,17 | 0,10 | 91,97 |
| 57 Próprio | COLCHÃO ORIENTANTE DE AREIA H= 30 CM (M3) | DRCP - DRENAGEM OBRAS DE CONTINÊNCIA / PEGOR DE VITA F | m² | 21,98 | 151,04 | 3.316,83 | 0,10 | 92,07 |
| 28 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 960 X 100 CM, TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 16,8 | 194,41 | 3.286,08 | 0,10 | 92,16 |
| 97888 SNAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,330,31 M, AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 15,0 | 217,71 | 3.265,65 | 0,10 | 92,26 |
| 101898 SNAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 1.806,15 | 3.212,30 | 0,10 | 92,36 |
| 91 Próprio | DISPOSITIVO CONTRA BURTO - DPS 40 kA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 24,0 | 133,83 | 3.211,92 | 0,10 | 92,45 |
| 11 Próprio | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 12,8 | 250,31 | 3.203,96 | 0,10 | 92,58 |
| 91932 SNAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 143,8 | 21,37 | 3.068,73 | 0,09 | 92,64 |
| 103979 SNAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | RNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 81,05 | 37,70 | 3.055,58 | 0,09 | 92,73 |
| 14 Próprio | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 3,38 | 903,26 | 3.034,95 | 0,09 | 92,82 |
| 89711 SNAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022 | RNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 118,3 | 25,81 | 2.975,69 | 0,09 | 92,91 |
| 75 Próprio | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS | UN | 8,0 | 329,81 | 2.968,29 | 0,09 | 93,00 |
| 78.1 Próprio | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAS E EQUIPAMENTOS | UN | 17,0 | 172,99 | 2.940,83 | 0,09 | 93,08 |
| 102111 SNAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020 | RNIH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 1.465,93 | 2.831,86 | 0,09 | 93,17 |
| 91835 SNAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023_PA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 112,05 | 25,90 | 2.902,09 | 0,09 | 93,26 |
| 90308 SNAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 26,18 | 110,47 | 2.892,10 | 0,09 | 93,34 |

[Handwritten signatures and initials]

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SNAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Curva ABC de Serviços

| | | | | | | | | |
|--------------|--|---|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 92915 SNAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 134,38 | 21,52 | 2.891,85 | 0,09 | 93,43 |
| 101912 SNAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR BTORZ 2 1/2", MANUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 2.865,99 | 2.865,99 | 0,09 | 93,51 |
| 22 Prépro | PI2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,55 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUI PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 2,94 | 967,18 | 2.814,10 | 0,08 | 93,60 |
| 69713 SNAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 69,55 | 40,34 | 2.805,64 | 0,08 | 93,68 |
| 92396 SNAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 27,74 | 100,80 | 2.796,19 | 0,08 | 93,76 |
| 96901 SNAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 13,0 | 213,45 | 2.774,85 | 0,08 | 93,85 |
| 102494 SNAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUI PRIMER EPÓXI, AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 37,42 | 73,98 | 2.768,33 | 0,08 | 93,93 |
| 103860 SNAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 18,0 | 152,57 | 2.746,26 | 0,08 | 94,01 |
| 88877 SNAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 24,0 | 113,27 | 2.718,48 | 0,08 | 94,09 |
| 92029 SNAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 34,0 | 79,65 | 2.706,10 | 0,08 | 94,17 |
| 88957 SNAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 30,0 | 89,93 | 2.687,90 | 0,08 | 94,25 |
| 29 Prépro | JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 2,72 | 973,52 | 2.647,87 | 0,08 | 94,33 |
| 69708 SNAPI | CAIXA SFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 19,0 | 136,17 | 2.625,23 | 0,08 | 94,41 |
| 07 Prépro | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 311,8 | 8,41 | 2.622,23 | 0,08 | 94,49 |
| 102218 SNAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 126,01 | 20,73 | 2.612,19 | 0,08 | 94,58 |
| 19 Prépro | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 2,73 | 915,79 | 2.500,10 | 0,07 | 94,64 |
| 88 Prépro | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | INH - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 34,0 | 72,85 | 2.470,10 | 0,07 | 94,71 |
| 30 Prépro | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 10,28 | 240,19 | 2.459,15 | 0,07 | 94,78 |
| 99984 SNAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 47,0 | 52,39 | 2.461,96 | 0,07 | 94,86 |
| 93011 SNAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 40,0 | 60,96 | 2.426,40 | 0,07 | 94,93 |
| 99903 SNAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019 | REDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 891,68 | 2,69 | 2.399,61 | 0,07 | 95,00 |
| 101509 SNAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 2.378,19 | 2.378,19 | 0,07 | 95,07 |
| 100857 SNAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 5,0 | 473,76 | 2.368,80 | 0,07 | 95,14 |
| 92688 SNAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RORQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 48,8 | 50,69 | 2.321,60 | 0,07 | 95,21 |
| 102183 SNAPI | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0 | 2.299,90 | 2.299,90 | 0,07 | 95,28 |
| 86867 SNAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 28,0 | 90,87 | 2.271,78 | 0,07 | 95,36 |
| 104784 SNAPI | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO, AF_09/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 75,2 | 29,32 | 2.204,86 | 0,07 | 95,41 |
| 91937 SNAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 100,0 | 21,88 | 2.188,00 | 0,07 | 95,48 |
| 94469 SNAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 8,0 | 273,41 | 2.187,28 | 0,07 | 95,54 |
| 80209 SNAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 9,0 | 242,51 | 2.182,09 | 0,06 | 95,61 |
| 96546 SNAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 118,61 | 18,20 | 2.122,30 | 0,06 | 95,67 |
| 103978 SNAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 45MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 83,9 | 33,11 | 2.115,72 | 0,06 | 95,73 |
| 20 Prépro | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 2,18 | 973,52 | 2.102,60 | 0,06 | 95,80 |
| 98624 SNAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 3,0 | 699,81 | 2.099,43 | 0,06 | 95,86 |

[Handwritten signatures]

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

S.D.J.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 62,97%
Mensalista: 46,10%

Curva ABC de Serviços

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--|----|--------|----------|----------|------|-------|
| 100609 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,12 | 508,48 | 2.094,85 | 0,06 | 95,92 |
| 107 Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA, PINT - PINTURAS | M | 55,2 | 37,72 | 2.082,14 | 0,06 | 95,98 |
| 96132 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANGOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAGAMENTOS, DUAS DEMÃOIS. AF_03/2024 | | m² | 98,05 | 21,21 | 2.079,54 | 0,06 | 96,04 |
| 101679 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 3,0 | 587,46 | 2.062,38 | 0,06 | 96,11 |
| 12808 ORSE | Refleitor Slim LED 200W de potência, branco Pro, 6500K, Autovolt, manuseio light ou similar. | Luminárias Externas | un | 9,0 | 226,72 | 2.058,48 | 0,06 | 96,17 |
| 17 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GULHOTINACOMPLETA, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VÍDROS | m² | 2,18 | 915,79 | 1.988,94 | 0,06 | 96,23 |
| 113 Próprio | BOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VÍDROS | UN | 22,0 | 88,00 | 1.936,00 | 0,06 | 96,28 |
| 120 Próprio | PORTA DE ABRIR - PA3 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | | m² | 2,04 | 947,04 | 1.931,96 | 0,06 | 96,34 |
| 73 Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - AÇÃOAMENTO TIPO ALAVANCA | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 3,0 | 641,16 | 1.923,30 | 0,06 | 96,40 |
| 92986 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 36,9 | 49,05 | 1.908,04 | 0,06 | 96,45 |
| 103992 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1M, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 138,0 | 13,78 | 1.901,84 | 0,06 | 96,51 |
| 101909 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PJ | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 6,0 | 318,50 | 1.899,00 | 0,06 | 96,57 |
| 56 Próprio | PIPO PODOATIL DIRECIONAL, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | PIBO - PIBOS | m² | 7,5 | 352,40 | 1.883,00 | 0,06 | 96,62 |
| 94713 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 6,0 | 298,97 | 1.793,22 | 0,06 | 96,68 |
| 101159 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 510X200CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PAIR - PAREDES/PAINÉIS | m² | 9,72 | 184,14 | 1.789,94 | 0,06 | 96,73 |
| 95470 SINAPI | VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 448,99 | 1.787,96 | 0,06 | 96,78 |
| 92 Próprio | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PINT - PINTURAS | UN | 8,0 | 222,93 | 1.783,44 | 0,06 | 96,84 |
| 98489 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023 | | m² | 98,05 | 18,17 | 1.781,56 | 0,06 | 96,88 |
| 101907 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PJ | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 2,0 | 888,91 | 1.779,62 | 0,06 | 96,94 |
| 96 Próprio | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LÂMPADAS T8 18W/UV. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA, PISO - PISOS | UN | 11,0 | 157,11 | 1.738,21 | 0,06 | 96,99 |
| 88690 SINAPI | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | PIBO - PIBOS | M | 68,0 | 26,36 | 1.724,48 | 0,06 | 97,04 |
| 101161 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CIBODOO) DE 750X350CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PAIR - PAREDES/PAINÉIS | m² | 6,1 | 281,88 | 1.719,46 | 0,06 | 97,10 |
| 92994 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 47,9 | 36,47 | 1.699,01 | 0,06 | 97,15 |
| 60 Próprio | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO QLP | LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS | UN | 2,0 | 833,24 | 1.686,48 | 0,06 | 97,20 |
| 53 Próprio | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO | ACRIA/PISO/PINTURAS/FRANF/FRANF/PIBO - PISOS | m² | 218,53 | 7,58 | 1.641,29 | 0,06 | 97,24 |
| 96540 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 9,4 | 174,38 | 1.639,26 | 0,06 | 97,29 |
| 70 Próprio | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 80 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 6,0 | 272,74 | 1.636,44 | 0,06 | 97,34 |
| 100875 SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 1.605,42 | 1.605,42 | 0,06 | 97,39 |
| 18 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VÍDRO, COM VÍDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VÍDROS | m² | 1,61 | 973,52 | 1.587,36 | 0,06 | 97,44 |
| 101894 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 40 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 8,0 | 190,82 | 1.526,56 | 0,06 | 97,48 |
| 13 Próprio | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VÍDROS | m² | 1,68 | 903,26 | 1.517,47 | 0,06 | 97,53 |
| 95545 SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 14,0 | 101,92 | 1.426,88 | 0,04 | 97,57 |
| 99 Próprio | PATCH CORD, CATEGORIA 5 UTP, 4 PARES. | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 19,0 | 72,70 | 1.381,30 | 0,04 | 97,61 |
| 96900 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 5,0 | 272,74 | 1.363,70 | 0,04 | 97,65 |
| 98307 SINAPI | TONADA DE REDE RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 19,0 | 70,85 | 1.348,15 | 0,04 | 97,69 |

[Handwritten signatures and initials]

Obras
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Banco
SNAPI - 06/2024 - Maranhão

B.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 48,10%

| Curva ABC de Serviços | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|----|---------|----------|----------|------|--|-------|--|
| 98802 SNAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 3,0 | 444,39 | 1.330,17 | 0,04 | | 97,73 | |
| 101883 SNAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 858,48 | 1.310,96 | 0,04 | | 97,77 | |
| 93982 SNAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 18,0 | 72,31 | 1.301,68 | 0,04 | | 97,81 | |
| 94794 SNAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 8,0 | 168,91 | 1.271,28 | 0,04 | | 97,95 | |
| 88724 SNAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 108,0 | 11,92 | 1.263,52 | 0,04 | | 97,88 | |
| 97564 SNAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 8,0 | 167,66 | 1.260,48 | 0,04 | | 97,92 | |
| 98526 SNAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 5,20 M), COM TRATOR DE ESTERNA. AF_03/2024 | URB - URBANIZAÇÃO | m² | 1.575,0 | 0,78 | 1.244,25 | 0,04 | | 97,96 | |
| 65 Próprio | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COM VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | PISO - PISOS | m² | 4,88 | 262,40 | 1.231,71 | 0,04 | | 97,99 | |
| 91928 SNAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,5 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 132,4 | 9,12 | 1.207,48 | 0,04 | | 98,03 | |
| 89495 SNAPI | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 12,0 | 87,67 | 1.174,44 | 0,03 | | 98,07 | |
| 96995 SNAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 11,0 | 108,13 | 1.167,43 | 0,03 | | 98,10 | |
| 94473 SNAPI | COTUVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 7,0 | 166,67 | 1.156,69 | 0,03 | | 98,13 | |
| 12 Próprio | PORTA DE ABRIR - PA1 - 120 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VÍDRO MINIBORAL 8 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VÍDROS | UN | 1,0 | 1.182,11 | 1.182,11 | 0,03 | | 98,17 | |
| 78 Próprio | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VÍDROS | m² | 9,7 | 119,24 | 1.154,66 | 0,03 | | 98,20 | |
| 97907 SNAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 8,0 | 142,12 | 1.136,96 | 0,03 | | 98,24 | |
| 98463 SNAPI | SUPOORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 33,0 | 34,02 | 1.122,66 | 0,03 | | 98,27 | |
| 88630 SNAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 18,0 | 74,50 | 1.119,00 | 0,03 | | 98,30 | |
| 92642 SNAPI | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 274,95 | 1.099,40 | 0,03 | | 98,34 | |
| 92001 SNAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 22 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 23,0 | 47,26 | 1.086,98 | 0,03 | | 98,37 | |
| 83 Próprio | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M | 26,8 | 34,57 | 1.030,18 | 0,03 | | 98,40 | |
| 94684 SNAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 8,0 | 161,70 | 970,20 | 0,03 | | 98,43 | |
| 68 Próprio | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x25cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 461,88 | 863,76 | 0,03 | | 98,46 | |
| 21 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIMAR, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VÍDROS | m² | 1,05 | 915,79 | 961,57 | 0,03 | | 98,49 | |
| 25 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIMAR, COM VÍDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VÍDROS | m² | 1,05 | 915,79 | 961,57 | 0,03 | | 98,51 | |
| 80 Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A A 100A - 30mA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 9,0 | 191,26 | 855,40 | 0,03 | | 98,54 | |
| 80373 SNAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 58,0 | 16,52 | 945,18 | 0,03 | | 98,57 | |
| 86544 SNAPI | PAPEL-ERA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2023 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 6,0 | 104,21 | 837,89 | 0,03 | | 98,60 | |
| 69 Próprio | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,8 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 3,0 | 306,00 | 918,00 | 0,03 | | 98,63 | |
| 97586 SNAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 36,0 | 24,95 | 898,20 | 0,03 | | 98,65 | |
| 47 Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES | PAPE - PAREDES/PANES | m² | 9,71 | 97,48 | 866,27 | 0,03 | | 98,68 | |
| 85 Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUAS/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 14,0 | 63,15 | 884,10 | 0,03 | | 98,70 | |
| 100951 SNAPI | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 9,0 | 97,96 | 881,54 | 0,03 | | 98,73 | |
| 93382 SNAPI | REATORHO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 26,18 | 32,98 | 863,41 | 0,03 | | 98,76 | |
| 104002 SNAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 40,0 | 21,17 | 846,80 | 0,03 | | 98,78 | |

[Handwritten signatures]

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

S.D.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Mortista: 52,97%
Mensalista: 46,10%

Curva ABC de Serviços

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 84714 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES: PVC, SOLDÁVEL, DN 88 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 420,21 | 840,42 | 0,02 | 98,91 |
| 89515 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 8,0 | 102,10 | 816,80 | 0,02 | 98,83 |
| 100554 SINAPI | CABO COAXIAL RG59 55% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 113,0 | 7,20 | 813,60 | 0,02 | 98,96 |
| 16 Próprio | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,88 | 915,79 | 805,88 | 0,02 | 98,98 |
| 98111 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 11,0 | 73,26 | 805,86 | 0,02 | 98,90 |
| 93553 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 97,0 | 14,12 | 804,84 | 0,02 | 98,93 |
| 91934 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 26,1 | 30,65 | 774,33 | 0,02 | 98,95 |
| 88737 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESEGOAÇÃO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 28,0 | 27,46 | 768,44 | 0,02 | 98,97 |
| 92884 SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 46,0 | 16,05 | 722,25 | 0,02 | 98,99 |
| 89913 SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 7,0 | 100,78 | 705,32 | 0,02 | 99,02 |
| 89629 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 7,3 | 98,35 | 688,73 | 0,02 | 99,04 |
| 74 Próprio | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANQUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI LORENZETTI | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS LPR - LIGAÇÕES PREDIAS | UN | 2,0 | 329,89 | 659,38 | 0,02 | 99,06 |
| 85 Próprio | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0 | 649,31 | 649,31 | 0,02 | 99,07 |
| 97327 SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 16,9 | 98,78 | 621,56 | 0,02 | 99,11 |
| 108 Próprio | DUTO DE ALOJAMENTO PARA EXAUSTOR | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 4,0 | 148,63 | 594,52 | 0,02 | 99,13 |
| 88732 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESEGOAÇÃO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 31,0 | 19,14 | 593,34 | 0,02 | 99,15 |
| 89585 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 11,0 | 53,54 | 588,94 | 0,02 | 99,17 |
| 89863 SINAPI | SFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 36,0 | 15,44 | 596,72 | 0,02 | 99,18 |
| 89482 SINAPI | CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 11,0 | 52,24 | 574,68 | 0,02 | 99,20 |
| 89383 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 72,0 | 7,92 | 570,24 | 0,02 | 99,22 |
| 10 Próprio | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,8 | 316,07 | 568,92 | 0,02 | 99,23 |
| 102520 SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOES. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 8,0 | 107,95 | 539,75 | 0,02 | 99,25 |
| 110 Próprio | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPOA | ESCO - ESCORAMENTO | UN | 1,0 | 838,87 | 538,87 | 0,02 | 99,27 |
| 103968 SINAPI | LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 30,0 | 17,59 | 527,70 | 0,02 | 99,28 |
| 89631 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 129,35 | 517,40 | 0,02 | 99,30 |
| 89980 SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 6,0 | 85,60 | 513,60 | 0,02 | 99,31 |
| 89834 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 8,0 | 63,15 | 505,20 | 0,02 | 99,33 |
| 101617 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 125,3 | 3,96 | 498,18 | 0,01 | 99,34 |
| 91837 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 15,2 | 32,18 | 488,13 | 0,01 | 99,36 |
| 89501 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 28,0 | 17,04 | 477,12 | 0,01 | 99,37 |
| 101876 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 476,21 | 476,21 | 0,01 | 99,38 |
| 48 Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COM VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 4,92 | 91,48 | 450,06 | 0,01 | 99,40 |
| 48 Próprio | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COM AZUL APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 4,8 | 91,48 | 420,80 | 0,01 | 99,41 |
| 80450 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 11,0 | 37,33 | 410,63 | 0,01 | 99,42 |

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNDE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SNAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I.
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horta: 82,97%
Mensal: 46,10%

Curva ABC de Serviços

| | | | | | | | | |
|--------------|--|---|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 111 Próprio | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | INEL - INSTALAÇÃO | M | 1,0 | 404,73 | 404,73 | 0,01 | 99,43 |
| 89744 SNAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | INEL - INSTALAÇÃO E ELÉTRICA/ELÉTRICIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 12,0 | 33,30 | 399,60 | 0,01 | 99,45 |
| 100705 SNAPI | TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VÍDROS LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS AQUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 4,0 | 99,48 | 397,92 | 0,01 | 99,46 |
| 57 Próprio | TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 97,87 | 391,48 | 0,01 | 99,47 |
| 97548 SNAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 6,0 | 65,06 | 390,30 | 0,01 | 99,48 |
| 88726 SNAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 32,0 | 12,18 | 389,76 | 0,01 | 99,49 |
| 88784 SNAPI | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 13,0 | 29,40 | 382,20 | 0,01 | 99,50 |
| 89828 SNAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 14,0 | 27,10 | 378,40 | 0,01 | 99,52 |
| 94263 SNAPI | GUIA (MECH-PO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 8,06 | 46,75 | 378,80 | 0,01 | 99,53 |
| 88451 SNAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 27,6 | 13,51 | 372,87 | 0,01 | 99,54 |
| 88667 SNAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 82,50 | 370,00 | 0,01 | 99,55 |
| 89710 SNAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 45 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 18,0 | 24,29 | 369,36 | 0,01 | 99,56 |
| 83209 SNAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 10,2 | 35,47 | 361,79 | 0,01 | 99,57 |
| 96370 SNAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PB | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 3,8 | 97,34 | 351,14 | 0,01 | 99,58 |
| 104753 SNAPI | CONECTOR SPLIT-SOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 11,0 | 31,57 | 347,27 | 0,01 | 99,59 |
| 94506 SNAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 332,14 | 332,14 | 0,01 | 99,60 |
| 88731 SNAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 18,0 | 18,32 | 329,76 | 0,01 | 99,61 |
| 104341 SNAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 45 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 25,0 | 12,96 | 324,00 | 0,01 | 99,62 |
| 103 Próprio | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 8,0 | 38,41 | 307,28 | 0,01 | 99,63 |
| 93964 SNAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICIFICAÇÃO E INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 78,23 | 304,92 | 0,01 | 99,64 |
| 103980 SNAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 14,0 | 21,41 | 299,74 | 0,01 | 99,65 |
| 100852 SNAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 298,80 | 298,80 | 0,01 | 99,66 |
| 58 Próprio | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO | PINT - PINTURAS | M | 12,72 | 22,80 | 290,01 | 0,01 | 99,67 |
| 89523 SNAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 12,0 | 23,39 | 280,68 | 0,01 | 99,67 |
| 54 Próprio | SOLERA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM | PISO - PISOS | M | 1,75 | 158,16 | 276,78 | 0,01 | 99,68 |
| 88386 SNAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 17,0 | 15,70 | 266,90 | 0,01 | 99,68 |
| 92780 SNAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 15,26 | 17,25 | 263,23 | 0,01 | 99,70 |
| 4432 ORSE | Lâmpada vapor metálica de 150 w | Luminárias Externas | UN | 4,0 | 65,55 | 262,20 | 0,01 | 99,71 |
| 103981 SNAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 45MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 12,0 | 21,47 | 257,64 | 0,01 | 99,71 |
| 89738 SNAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 9,0 | 28,99 | 257,31 | 0,01 | 99,72 |
| 89523 SNAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 55MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 124,79 | 249,58 | 0,01 | 99,73 |
| 92596 SNAPI | LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 8,0 | 30,53 | 244,24 | 0,01 | 99,74 |
| 89827 SNAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 10,0 | 24,26 | 242,60 | 0,01 | 99,74 |
| 151946 SNAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 238,61 | 238,61 | 0,01 | 99,75 |
| 93673 SNAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICIFICAÇÃO E | UN | 2,0 | 118,81 | 237,62 | 0,01 | 99,76 |

[Handwritten signatures]

Obras
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

S.O.L
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Curva ABC de Serviços

| | | | | | | | | |
|---------------|---|--|----|-------|--------|--------|------|-------|
| 89580 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 3,0 | 77,88 | 232,94 | 0,01 | 99,78 |
| 85249 SINAPI | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 58,10 | 232,84 | 0,01 | 99,77 |
| 104351 SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 9,0 | 25,59 | 230,31 | 0,01 | 99,78 |
| 88398 SINAPI | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 9,0 | 25,26 | 227,52 | 0,01 | 99,78 |
| 80033 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 110,68 | 221,18 | 0,01 | 99,79 |
| 88613 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 8,0 | 36,78 | 220,88 | 0,01 | 99,80 |
| 90374 SINAPI | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 8,0 | 27,45 | 219,80 | 0,01 | 99,80 |
| 88827 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 9,0 | 23,58 | 212,22 | 0,01 | 99,81 |
| 103757 SINAPI | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 10,19 | 20,77 | 211,84 | 0,01 | 99,82 |
| 90985 SINAPI | NPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 103,58 | 207,12 | 0,01 | 99,82 |
| 88746 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 6,0 | 34,24 | 205,44 | 0,01 | 99,83 |
| 89505 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 50,75 | 203,00 | 0,01 | 99,83 |
| 104 Próprio | TERMINAL A COMPRESSÃO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 10,0 | 20,27 | 202,70 | 0,01 | 99,84 |
| 100849 SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 46,45 | 197,80 | 0,01 | 99,85 |
| 90289 SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 187,38 | 187,35 | 0,01 | 99,85 |
| 95 Próprio | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 10,0 | 19,32 | 193,20 | 0,01 | 99,86 |
| 101917 SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 1,0 | 188,46 | 188,46 | 0,01 | 99,86 |
| 104918 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 38 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 13,87 | 13,42 | 186,13 | 0,01 | 99,87 |
| 89 Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 184,87 | 184,87 | 0,01 | 99,87 |
| 93870 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 2,0 | 91,98 | 183,92 | 0,01 | 99,88 |
| 94474 SINAPI | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 181,31 | 181,31 | 0,01 | 99,89 |
| 103072 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 5,0 | 35,12 | 175,60 | 0,01 | 99,89 |
| 102 Próprio | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 4,0 | 42,70 | 170,80 | 0,01 | 99,90 |
| 83 Próprio | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | m² | 0,24 | 669,53 | 160,88 | 0,00 | 99,90 |
| 89986 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 78,86 | 157,78 | 0,00 | 99,91 |
| 91355 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 3,0 | 50,45 | 151,35 | 0,00 | 99,91 |
| 89805 SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 8,0 | 24,85 | 149,10 | 0,00 | 99,91 |
| 91927 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M | 22,8 | 6,19 | 138,89 | 0,00 | 99,92 |
| 101863 SINAPI | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 4,0 | 34,57 | 138,28 | 0,00 | 99,92 |
| 91548 SINAPI | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 65,05 | 135,10 | 0,00 | 99,93 |
| 94785 SINAPI | ADAPTADOR COM FLAVOGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 3,0 | 42,97 | 128,91 | 0,00 | 99,93 |
| 90654 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | UN | 8,0 | 14,94 | 119,52 | 0,00 | 99,93 |
| 91855 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA | M | 4,8 | 24,47 | 117,45 | 0,00 | 99,94 |
| 104348 SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 9,0 | 12,35 | 111,15 | 0,00 | 99,94 |

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA - FNOE - CRECHE TIPO 2

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão

B.O.I
30,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Curva ABC de Serviços

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|----|-----|-------|--------|------|--------|
| 83 Próprio | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 80 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUAS/EGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 3,0 | 38,58 | 108,74 | 0,00 | 99,94 |
| 130 Próprio | QUIA DE CABOS FECHADO 1U | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 3,0 | 35,96 | 107,88 | 0,00 | 99,95 |
| 85601 SINAPI | ARRABAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN | 0,0 | 21,26 | 106,30 | 0,00 | 99,95 |
| 89616 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 49,15 | 88,30 | 0,00 | 99,95 |
| 86248 SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 48,92 | 97,84 | 0,00 | 99,96 |
| 119 Próprio | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | PISO - PISOS | M | 2,0 | 45,18 | 92,36 | 0,00 | 99,96 |
| 104011 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 3,0 | 30,52 | 91,86 | 0,00 | 99,96 |
| 87547 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 18 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 44,10 | 88,20 | 0,00 | 99,96 |
| 103029 SINAPI | REGISTRO DO REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 43,31 | 86,62 | 0,00 | 99,97 |
| 81957 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0 | 85,81 | 85,81 | 0,00 | 99,97 |
| 88709 SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 45 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_05/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 3,0 | 28,03 | 84,08 | 0,00 | 99,97 |
| 106 Próprio | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 4,0 | 20,85 | 83,40 | 0,00 | 99,97 |
| 89673 SINAPI | TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_05/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 82,21 | 82,21 | 0,00 | 99,98 |
| 93085 SINAPI | DISJUNTOR BIFOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0 | 81,41 | 81,41 | 0,00 | 99,98 |
| 81 Próprio | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA B8F, DE 3/4" | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 19,93 | 79,72 | 0,00 | 99,98 |
| 80268 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 8,0 | 9,61 | 76,88 | 0,00 | 99,98 |
| 62 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUAS/EGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 4,0 | 17,77 | 71,08 | 0,00 | 99,99 |
| 93655 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 4,0 | 16,57 | 66,28 | 0,00 | 99,99 |
| 99687 SINAPI | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 81,94 | 81,94 | 0,00 | 99,99 |
| 92705 SINAPI | TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 98,38 | 98,38 | 0,00 | 99,99 |
| 56 Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUAS/EGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 1,0 | 81,21 | 81,21 | 0,00 | 99,99 |
| 4232 ORSE | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento, Rev 01_06/2024 | Subestação Transformadora em Poste | un | 1,0 | 44,29 | 44,29 | 0,00 | 99,99 |
| 86502 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 2,0 | 20,31 | 40,62 | 0,00 | 100,00 |
| 89657 SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 37,32 | 37,32 | 0,00 | 100,00 |
| 61 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | LPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUAS/EGOTO/ENERGIA/TELEFONE | UN | 2,0 | 17,77 | 35,54 | 0,00 | 100,00 |
| 89375 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 4,0 | 8,78 | 35,12 | 0,00 | 100,00 |
| 103969 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0 | 23,91 | 23,91 | 0,00 | 100,00 |
| 89485 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 3,0 | 7,35 | 22,05 | 0,00 | 100,00 |
| 101 Próprio | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 18" | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 2,0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.582.136,64
182.541,62
3.364.678,27

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens | Siglas | %
Adotado |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central | AC | 3,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,80% |
| Risco | R | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 0,59% |
| Lucro | L | 7,40% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 23,90% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 30,32% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA
% | MENSALISTA
% | HORISTA
% | MENSALISTA
% |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89% | Não incide | 17,89% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,95% | Não incide | 3,95% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,64% | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | Não incide | 1,59% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,18% | 9,20% | 12,18% | 9,20% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 48,43% | 18,88% | 48,43% | 18,88% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,58% | 3,46% | 4,58% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,73% | 1,31% | 1,73% | 1,31% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,41% | 1,82% | 2,41% | 1,82% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39% | 0,29% | 0,39% | 0,29% |
| C | Total | 9,22% | 6,96% | 9,22% | 6,96% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,14% | 3,17% | 17,82% | 6,95% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38% | 0,29% | 0,41% | 0,31% |
| D | Total | 8,52% | 3,46% | 18,23% | 7,26% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 82,97% | 46,10% | 112,68% | 69,90% |



PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA
CNPJ: 01.578.554/0001-33 - Email: govluizrocha@outlook.com
Praça João Gonçalves, S/N - CEP: 65793-000, Centro, Governador Luiz Rocha - MA

Processo Administrativo nº 03.1811.0001/2024
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2024 -
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
DATA: 20/01/2025
ABERTURA: 09h00

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 002/2024

PROPOSTA DE PREÇOS

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 33.928.009/0001-16

Sem parecer, licitante foi desclassificada, por não
apresentar proposta final.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA – MA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Ref.: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 002/2024

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

A Empresa **G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ: 33.928.009/0001-16, situada a Rua Clodomir Cardoso Nº 362 – Sala 01 – Centro Presidente Dutra – MA, representado pelo socio administrador GERDSON GASPAR MORAES portador do RG 14130302000-0 SSP-MA, e CPF nº 041.046.023-02. Vem por meio deste apresentar proposta de preços para a **CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 002/2024 da Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha – MA.**

| Item | Objeto | Valor Unit | Valor Total |
|------|---|------------------|------------------|
| 1 | Contratação de empresa para execução de serviços de construção de creche de educação infantil em Governador Luiz Rocha/MA | R\$ 3.051.410,50 | R\$ 3.051.410,50 |

Valor Global R\$ 3.051.410,50 (três milhões e cinquenta e um mil e quatrocentos e dez reais e cinquenta centavos)

Declaramos concordância quanto à adequação do projeto que integra o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em quaisquer peças, orçamentos, plantas, especificações, memorias e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar no total de 10% (dez por cento) do valor integral do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite no art. 125 da Lei 14.133/21.

Prazo de Execução do Contrato: De acordo com o Edital

Forma de Pagamento: De acordo de Edital

Validade da Proposta: De Acordo com Edital

Dados da empresa:

RAZÃO SOCIAL: G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA EPP

Agência: 1119-3 Conta Corrente: 40764-0 – Banco do Brasil

Presidente Dutra – MA, 20 de Janeiro de 2025

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 33.928.009/0001-16
GERDSON GASPAR MORAES
RG 14130302000-0 SSP-MA
CPF: nº 041.046.023-02
Titular/Administrador

Jarivan Carvalho de Sousa Junior
Engenheiro Civil
CRM-MA 111625039-0
CPF 054.981.773-56

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

RUA CLODOMIR CARDOSO Nº 362, SALA 01 – CENTRO - PRESIDENTE DUTRA – MA CEP: 65.760-000
CONTATO: (99) 98453-9479 / E-MAIL: GMCONSULTORIAESERVICOS@HOTMAIL.COM



G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
28,19%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,36%
Mensalista: 39,51%

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|------|---|--------------|----------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA -FNDE- CRECHE TIPO 02 | 3.051.410,50 | 100,00 % |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 55.760,39 | 1,83 % |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 130.890,78 | 4,29 % |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 47.778,47 | 1,57 % |
| 1.4 | FUNDAÇÕES | 155.715,49 | 5,10 % |
| 1.5 | SUPERESTRUTURA | 265.205,88 | 8,69 % |
| 1.6 | PISO DE CONCRETO | 87.431,31 | 2,87 % |
| 1.7 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 228.878,55 | 7,50 % |
| 1.8 | ESQUADRIAS | 328.640,27 | 10,77 % |
| 1.9 | SISTEMAS DE COBERTURA | 306.976,83 | 10,06 % |
| 1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 24.592,17 | 0,81 % |
| 1.11 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 308.624,75 | 10,11 % |
| 1.12 | SISTEMAS DE PISOS | 186.175,82 | 6,10 % |
| 1.13 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 152.915,37 | 5,01 % |
| 1.14 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | 88.290,37 | 2,89 % |
| 1.15 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS | 18.104,79 | 0,59 % |
| 1.16 | INSTALAÇÃO SANITARIA | 142.805,06 | 4,68 % |
| 1.17 | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL | 4.997,71 | 0,16 % |
| 1.18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO | 43.122,09 | 1,41 % |
| 1.19 | INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V | 257.190,07 | 8,43 % |
| 1.20 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 14.858,93 | 0,49 % |
| 1.21 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 26.648,39 | 0,87 % |
| 1.22 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA | 10.790,57 | 0,35 % |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | |
|------|--|------------|--------|
| 1.23 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) | 49.423,47 | 1,62 % |
| 1.24 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 112.593,69 | 3,69 % |
| 1.25 | SERVIÇOS FINAIS | 2.999,28 | 0,10 % |

| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 2.380.638,78 |
| Total do BDI | 670.771,72 |
| Total Geral | 3.051.410,50 |


G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 33.928.009/0001-16
GERDSON GASPAR MORAES
RG 14130302000-0 SSP-MA
CPF: nº 041.046.023-02
Titular/Administrador


Jerson Carlos de Sousa Junior
T.º de Engenharia Civil
CREA-MA 11625039-0
CPF: 054.981.773-56









G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
28,19%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,36%
Mensalista: 39,51%

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|------|---|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA -FNDE- CRECHE TIPO 02 | 100,00% | 3,10% | 6,48% | 9,26% | 14,38% | 19,87% | 10,59% |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.051.410,50 | 94.516,48 | 197.793,77 | 282.691,99 | 438.935,27 | 606.287,04 | 323.088,83 |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 100,00% | 57,74% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% | 5,28% |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | 55.760,39 | 32.196,05 | 2.944,15 | 2.944,15 | 2.944,15 | 2.944,15 | 2.944,15 |
| 1.4 | FUNDAÇÕES | 100,00% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% | 11,11% |
| 1.5 | SUPERESTRUTURA | 130.890,78 | 14.541,97 | 14.541,97 | 14.541,97 | 14.541,97 | 14.541,97 | 14.541,97 |
| 1.6 | PISO DE CONCRETO | 47.778,47 | 47.778,47 | | | | | |
| 1.7 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 100,00% | | 100,00% | | | | |
| 1.8 | ESQUADRIAS | 155.715,49 | | 155.715,49 | | | | |
| 1.9 | SISTEMAS DE COBERTURA | 100,00% | | | 100,00% | | | |
| 1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 265.205,88 | | | 265.205,88 | | | |
| 1.11 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 100,00% | | | | 100,00% | | |
| 1.12 | SISTEMAS DE PISOS | 87.431,31 | | | | 87.431,31 | | |
| 1.13 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 100,00% | | | | 100,00% | | |
| 1.14 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | 228.878,55 | | | | 228.878,55 | | |
| 1.15 | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS | 328.640,27 | | | | | 100,00% | |
| 1.16 | INSTALAÇÃO SANITARIA | 100,00% | | | | | 306.976,83 | |
| 1.17 | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL | 306.976,83 | | 100,00% | | | | |
| 1.18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO | 24.592,17 | | 24.592,17 | | | | |
| 1.19 | INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| 1.20 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 308.624,75 | | | | | | 186.175,82 |
| 1.21 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | 186.175,82 | | | | | | |
| 1.22 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA | 152.915,37 | | | | | | |
| | | 100,00% | | | | | | |
| | | 88.290,37 | | | | | 100,00% | |
| | | 100,00% | | | | | 88.290,37 | |
| | | 18.104,79 | | | | | 18.104,79 | |
| | | 100,00% | | | | | 47,96% | 52,04% |
| | | 142.805,06 | | | | | 68.489,31 | 74.315,75 |
| | | 100,00% | | | | | | |
| | | 4.997,71 | | | | | | |
| | | 100,00% | | | | | | |
| | | 43.122,09 | | | | | | |
| | | 100,00% | | | | 40,88% | 41,58% | 17,54% |
| | | 257.190,07 | | | | 105.139,30 | 106.939,63 | 45.111,14 |
| | | 100,00% | | | | | | |
| | | 14.858,93 | | | | | | |
| | | 100,00% | | | | | | |
| | | 26.648,39 | | | | | | |
| | | 100,00% | | | | | | |
| | | 10.790,57 | | | | | | |

PMGLR
Fls nº 02269
CP 002/2024

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|------------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--|
| | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) | 100,00% | | | | | | | |
| | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 49.423,47 | | | | | | | |
| | | 100,00% | | | | | | | |
| | SERVIÇOS FINAIS | 112.593,69 | | | | | | | |
| | | 100,00% | | | | | | | |
| | | 2.999,28 | | | | | | | |
| Porcentagem | | | 3,1% | 6,48% | 9,26% | 14,38% | 19,87% | 10,58% | |
| Custo | | | 94.516,48 | 197.793,77 | 282.691,99 | 438.935,27 | 606.287,04 | 323.088,82 | |
| Porcentagem Acumulado | | | 3,1% | 9,58% | 18,84% | 33,23% | 53,1% | 63,69% | |
| Custo Acumulado | | | 94.516,48 | 292.310,25 | 575.002,24 | 1.013.937,51 | 1.620.224,55 | 1.943.313,37 | |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 33.928.009/0001-16
GERDSON GASPAR MORAES
RG 14130302000-0 SSP-MA
CPF: nº 041.046.023-02
Titular/Administrador

Jurison Carvalho de Sousa Junior
Engenheiro Civil II
CREA-MA 111625039-0
CPF 054.981.771-56

PMGLR

FIs n° 02270

CP 002/2024

CNPJ: 33.928.009/0001-16



CONTATO: (99) 98453-9479 / E-MAIL: GMCONSULTORIAESERVICOS@HOTMAIL.COM

PMGLR
Fls nº 02271
CP 002/2024

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 100,00% | | | |
| | | 49.423,47 | | | |
| | | | 100,00% | | |
| | | | 112.593,69 | | |
| | | | 100,00% | | |
| | | | 2.999,28 | | |
| 12,7% | 12,31% | 11,3% | 0,0% | 0,0% | 0,0% |
| 387.633,70 | 375.534,33 | 344.929,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 76,39% | 88,7% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| 2.330.947,07 | 2.706.481,40 | 3.051.410,50 | 3.051.410,50 | 3.051.410,50 | 3.051.410,50 |



G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM
GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO

Bancos
SINAPI - 06/2024 -
Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
28,19%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,36%
Mensalista: 39,51%

Orçamento Sintético

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|-------|---------------|--|-----|--------|------------|--------------------|--------------|----------|
| 1 | | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA -FNDE- CRECHE TIPO 02 | | | | | 3.051.410,50 | 100,00 % |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 55.760,39 | 1,83 % |
| 1.1.1 | 103689 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 10 | 282,98 | 362,75 | 3.627,50 | 0,12 % |
| 1.1.2 | 98459 SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m² | 99 | 82,93 | 106,30 | 10.523,70 | 0,34 % |
| 1.1.3 | 101509 SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | UN | 1 | 1.670,67 | 2.141,63 | 2.141,63 | 0,07 % |
| 1.1.4 | CPP92 Próprio | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | UND | 1 | 2.673,67 | 3.427,37 | 3.427,37 | 0,11 % |
| 1.1.5 | 99059 SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 127,78 | 60,49 | 77,54 | 9.908,06 | 0,32 % |
| 1.1.6 | CPP93 Próprio | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT.2,50M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)(MES) | Mês | 9 | 747,24 | 957,88 | 8.620,92 | 0,28 % |
| 1.1.7 | CPP94 Próprio | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO(NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO)(MES) | Mês | 9 | 934,05 | 1.197,35 | 10.776,15 | 0,35 % |
| 1.1.8 | CPP95 Próprio | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO)(MES) | Mês | 9 | 583,78 | 748,34 | 6.735,06 | 0,22 % |
| 1.2 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 130.890,78 | 4,29 % |
| 1.2.1 | CPP96 Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Mês | 9 | 11.345,21 | 14.543,42 | 130.890,78 | 4,29 % |
| 1.3 | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | 47.778,47 | 1,57 % |
| 1.3.1 | | EDIFICAÇÃO | | | | | 45.335,94 | 1,49 % |

| | | | | | | | | |
|---------|---------------|--|----|--------|-------|--------|-------------------|---------------|
| 1.3.1.1 | 98525 SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | m² | 1575 | 0,55 | 0,70 | 1.102,50 | 0,04 % |
| 1.3.1.2 | 94306 SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023 | m³ | 158,44 | 61,10 | 78,32 | 12.409,02 | 0,41 % |
| 1.3.1.3 | 96523 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 250,58 | 88,80 | 113,83 | 28.523,52 | 0,93 % |
| 1.3.1.4 | 101617 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 107,09 | 2,93 | 3,75 | 401,58 | 0,01 % |
| 1.3.1.5 | 93381 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 210,86 | 10,73 | 13,75 | 2.899,32 | 0,10 % |
| 1.3.2 | | MURETA ABRIGO DE GÁS | | | | | 1.992,00 | 0,07 % |
| 1.3.2.1 | 96523 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 15,68 | 88,80 | 113,83 | 1.784,85 | 0,06 % |
| 1.3.2.2 | 101617 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 13,37 | 2,93 | 3,75 | 50,13 | 0,00 % |
| 1.3.2.3 | 93381 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 11,42 | 10,73 | 13,75 | 157,02 | 0,01 % |
| 1.3.3 | | CASTELO D'ÁGUA | | | | | 450,53 | 0,01 % |
| 1.3.3.1 | 96523 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | m³ | 3,65 | 88,80 | 113,83 | 415,47 | 0,01 % |
| 1.3.3.2 | 101617 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | m² | 4,84 | 2,93 | 3,75 | 18,15 | 0,00 % |
| 1.3.3.3 | 93381 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 1,23 | 10,73 | 13,75 | 16,91 | 0,00 % |
| 1.4 | | FUNDAÇÕES | | | | | 155.715,49 | 5,10 % |

| | | | | | | | | | |
|---------|---------------|--|----|--------|--------|--------|-----------|-----------|--------|
| 1.4.1 | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | | 47.738,95 | 1,56 % |
| 1.4.1.1 | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 46,65 | 35,03 | 44,90 | 2.094,58 | 0,07 % | |
| 1.4.1.2 | 96534 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 131,71 | 77,13 | 98,87 | 13.022,18 | 0,43 % | |
| 1.4.1.3 | 104917 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 317,2 | 14,13 | 18,11 | 5.744,49 | 0,19 % | |
| 1.4.1.4 | 104918 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 41,25 | 13,07 | 16,75 | 690,93 | 0,02 % | |
| 1.4.1.5 | 104919 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 366,94 | 11,63 | 14,90 | 5.467,40 | 0,18 % | |
| 1.4.1.6 | 104920 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 225 | 9,86 | 12,63 | 2.841,75 | 0,09 % | |
| 1.4.1.7 | 92915 SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 134,38 | 15,34 | 19,66 | 2.641,91 | 0,09 % | |
| 1.4.1.8 | 96558 SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 15,55 | 764,33 | 979,79 | 15.235,73 | 0,50 % | |
| 1.4.2 | | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | | | | | 84.883,69 | 2,78 % | |
| 1.4.2.1 | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 60,44 | 35,03 | 44,90 | 2.713,75 | 0,09 % | |
| 1.4.2.2 | 96616 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | m³ | 3,89 | 700,71 | 898,24 | 3.494,15 | 0,11 % | |
| 1.4.2.3 | 96534 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 349,55 | 77,13 | 98,87 | 34.560,00 | 1,13 % | |
| 1.4.2.4 | 104918 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 660,1 | 13,07 | 16,75 | 11.056,67 | 0,36 % | |
| 1.4.2.5 | 104919 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 113,6 | 11,63 | 14,90 | 1.692,64 | 0,06 % | |
| 1.4.2.6 | 104920 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 26,41 | 9,86 | 12,63 | 333,55 | 0,01 % | |

| | | | | | | | | |
|---------|---------------|--|----|--------|--------|--------|-----------------|---------------|
| 1.4.2.7 | 96543 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 | KG | 356,91 | 18,20 | 23,33 | 8.326,71 | 0,27 % |
| 1.4.2.8 | 96557 SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 24,18 | 732,55 | 939,05 | 22.706,22 | 0,74 % |
| 1.4.3 | | FUNDAÇÃO CASTELO D AGUA | | | | | 9.417,72 | 0,31 % |
| 1.4.3.1 | 100896 SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 35 | 59,69 | 76,51 | 2.677,85 | 0,09 % |
| 1.4.3.2 | 95601 SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | UN | 5 | 15,63 | 20,03 | 100,15 | 0,00 % |
| 1.4.3.3 | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 4,84 | 35,03 | 44,90 | 217,31 | 0,01 % |
| 1.4.3.4 | 96540 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 4,4 | 125,37 | 160,71 | 707,12 | 0,02 % |
| 1.4.3.5 | 96546 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 116,61 | 12,81 | 16,42 | 1.914,73 | 0,06 % |
| 1.4.3.6 | 104920 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 83,78 | 9,86 | 12,63 | 1.058,14 | 0,03 % |
| 1.4.3.7 | 104915 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,87 | 9,27 | 11,88 | 164,77 | 0,01 % |
| 1.4.3.8 | 96543 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 13,08 | 18,20 | 23,33 | 305,15 | 0,01 % |
| 1.4.3.9 | 96557 SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 2,42 | 732,55 | 939,05 | 2.272,50 | 0,07 % |
| 1.4.4 | | ABRIGO DE GAS - BLOCOS | | | | | 2.983,49 | 0,10 % |
| 1.4.4.1 | 100896 SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M | 17,5 | 59,69 | 76,51 | 1.338,92 | 0,04 % |
| 1.4.4.2 | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 1,25 | 35,03 | 44,90 | 56,12 | 0,00 % |
| 1.4.4.3 | 96540 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 5 | 125,37 | 160,71 | 803,55 | 0,03 % |
| 1.4.4.4 | 103797 SINAPI | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | KG | 10,19 | 14,80 | 18,97 | 193,30 | 0,01 % |

| | | | | | | | | |
|---------|---------------|---|----|--------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 1.4.4.5 | 96557 SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 0,83 | 732,55 | 939,05 | 591,60 | 0,02 % |
| 1.4.5 | | MURETA E ABRIGO DE GAS - VIGAS BALDRAME | | | | | 10.691,64 | 0,35 % |
| 1.4.5.1 | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 13,25 | 35,03 | 44,90 | 594,92 | 0,02 % |
| 1.4.5.2 | 96542 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 44,97 | 91,39 | 117,15 | 5.268,23 | 0,17 % |
| 1.4.5.3 | 104918 SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 84,2 | 13,07 | 16,75 | 1.410,35 | 0,05 % |
| 1.4.5.4 | 96557 SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 3,64 | 732,55 | 939,05 | 3.418,14 | 0,11 % |
| 1.5 | | SUPERESTRUTURA | | | | | 265.205,88 | 8,69 % |
| 1.5.1 | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | 56.192,31 | 1,84 % |
| 1.5.1.1 | 92443 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 333,34 | 44,70 | 57,30 | 19.100,38 | 0,63 % |
| 1.5.1.2 | 92762 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 839,33 | 10,08 | 12,92 | 10.844,14 | 0,36 % |
| 1.5.1.3 | 92763 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 312,88 | 8,45 | 10,83 | 3.388,49 | 0,11 % |
| 1.5.1.4 | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 450,22 | 12,86 | 16,48 | 7.419,62 | 0,24 % |
| 1.5.1.5 | 103672 SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 18,25 | 659,97 | 846,01 | 15.439,68 | 0,51 % |
| 1.5.2 | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 56.449,56 | 1,85 % |
| 1.5.2.1 | 92443 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 344,1 | 44,70 | 57,30 | 19.716,93 | 0,65 % |
| 1.5.2.2 | 92761 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 675,91 | 11,32 | 14,51 | 9.807,45 | 0,32 % |

| | | | | | | | | |
|---------|---------------|---|----|--------|--------|--------|-----------|--------|
| 1.5.2.3 | 92762 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 9,64 | 10,08 | 12,92 | 124,54 | 0,00 % |
| 1.5.2.4 | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 365,31 | 12,86 | 16,48 | 6.020,30 | 0,20 % |
| 1.5.2.5 | 103675 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 24,55 | 660,31 | 846,45 | 20.780,34 | 0,68 % |
| 1.5.3 | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | 4.133,19 | 0,14 % |
| 1.5.3.1 | 93184 SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | M | 124,12 | 25,98 | 33,30 | 4.133,19 | 0,14 % |
| 1.5.4 | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | 2.536,74 | 0,08 % |
| 1.5.4.1 | 92443 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 18 | 44,70 | 57,30 | 1.031,40 | 0,03 % |
| 1.5.4.2 | 92761 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43,92 | 11,32 | 14,51 | 637,27 | 0,02 % |
| 1.5.4.3 | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 13,66 | 12,86 | 16,48 | 225,11 | 0,01 % |
| 1.5.4.4 | 103672 SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 0,76 | 659,97 | 846,01 | 642,96 | 0,02 % |
| 1.5.5 | | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE | | | | | 3.305,49 | 0,11 % |
| 1.5.5.1 | 92443 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 19,24 | 44,70 | 57,30 | 1.102,45 | 0,04 % |
| 1.5.5.2 | 92760 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 15,26 | 12,10 | 15,51 | 236,68 | 0,01 % |
| 1.5.5.3 | 92761 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,45 | 11,32 | 14,51 | 282,21 | 0,01 % |
| 1.5.5.4 | 92762 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 28,01 | 10,08 | 12,92 | 361,88 | 0,01 % |
| 1.5.5.5 | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 17,06 | 12,86 | 16,48 | 281,14 | 0,01 % |

| | | | | | | | | |
|---------|---------------|---|----|---------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 1.5.5.6 | 103675 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | m³ | 1,23 | 660,31 | 846,45 | 1.041,13 | 0,03 % |
| 1.5.6 | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | 142.588,59 | 4,67 % |
| 1.5.6.1 | 100775 SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG | 9693,31 | 11,48 | 14,71 | 142.588,59 | 4,67 % |
| 1.6 | | PISO DE CONCRETO | | | | | 87.431,31 | 2,87 % |
| 1.6.1 | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | 65.977,40 | 2,16 % |
| 1.6.1.1 | 97083 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | m² | 783,72 | 3,12 | 3,99 | 3.127,04 | 0,10 % |
| 1.6.1.2 | 96622 SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | m³ | 39,19 | 171,41 | 219,73 | 8.611,21 | 0,28 % |
| 1.6.1.3 | 97087 SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 783,72 | 2,63 | 3,37 | 2.641,13 | 0,09 % |
| 1.6.1.4 | 94991 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m² | 54,86 | 733,71 | 940,54 | 51.598,02 | 1,69 % |
| 1.6.2 | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | 21.453,91 | 0,70 % |
| 1.6.2.1 | 97083 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | m² | 254,8 | 3,12 | 3,99 | 1.016,65 | 0,03 % |
| 1.6.2.2 | 96622 SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | m³ | 12,74 | 171,41 | 219,73 | 2.799,36 | 0,09 % |
| 1.6.2.3 | 97087 SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | m² | 254,8 | 2,63 | 3,37 | 858,67 | 0,03 % |
| 1.6.2.4 | 94991 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m² | 17,84 | 733,71 | 940,54 | 16.779,23 | 0,55 % |
| 1.7 | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | 228.878,55 | 7,50 % |
| 1.7.1 | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | 1.558,00 | 0,05 % |
| 1.7.1.1 | 101161 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 6,1 | 199,25 | 255,41 | 1.558,00 | 0,05 % |

| | | | | | | | | | |
|---------|---------------|--|----|--------|--------|----------|------------|------------|--------|
| 1.7.2 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 208.677,15 | 6,84 % |
| 1.7.2.1 | 103322 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 572,77 | 54,12 | 69,37 | 39.733,05 | 1,30 % | |
| 1.7.2.2 | 103328 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 1038 | 84,60 | 108,44 | 112.560,72 | 3,69 % | |
| 1.7.2.3 | 103324 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 564,11 | 72,32 | 92,70 | 52.292,99 | 1,71 % | |
| 1.7.2.4 | 101159 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | m² | 9,72 | 132,10 | 169,33 | 1.645,88 | 0,05 % | |
| 1.7.2.5 | CPP98 Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA ALICADA COM COLHER | M³ | 311,8 | 6,12 | 7,84 | 2.444,51 | 0,08 % | |
| 1.7.3 | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | 5.835,46 | 0,19 % | |
| 1.7.3.1 | 103324 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 62,95 | 72,32 | 92,70 | 5.835,46 | 0,19 % | |
| 1.7.4 | | DIVISÓRIAS | | | | | 12.807,94 | 0,42 % | |
| 1.7.4.1 | 102253 SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 8,06 | 848,65 | 1.087,88 | 8.768,31 | 0,29 % | |
| 1.7.4.2 | CPP97 Próprio | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E= 10MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | M² | 7,2 | 403,78 | 517,60 | 3.726,72 | 0,12 % | |
| 1.7.4.3 | 96370 SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | m² | 3,6 | 67,81 | 86,92 | 312,91 | 0,01 % | |
| 1.8 | | ESQUADRIAS | | | | | 328.640,27 | 10,77 % | |
| 1.8.1 | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | 38.388,57 | 1,26 % | |
| 1.8.1.1 | 90842 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6 | 894,18 | 1.146,24 | 6.877,44 | 0,23 % | |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|---------|----------------|---|-----|------|----------|----------|------------------|---------------|
| 1.8.1.2 | 100691 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3 | 1.319,64 | 1.691,64 | 5.074,92 | 0,17 % |
| 1.8.1.3 | 100689 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6 | 994,50 | 1.274,84 | 7.649,04 | 0,25 % |
| 1.8.1.4 | 100689 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3 | 994,50 | 1.274,84 | 3.824,52 | 0,13 % |
| 1.8.1.5 | CPP99 Próprio | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM(ESPESSURA DE 3CM),PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | UND | 5 | 1.319,64 | 1.691,64 | 8.458,20 | 0,28 % |
| 1.8.1.6 | CPP101 Próprio | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES | UND | 4 | 907,61 | 1.163,46 | 4.653,84 | 0,15 % |
| 1.8.1.7 | CPP102 Próprio | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E= 6MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) | UND | 1,8 | 802,03 | 1.028,12 | 1.850,61 | 0,06 % |
| 1.8.2 | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | 6.371,64 | 0,21 % |
| 1.8.2.1 | 100705 SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | UN | 4 | 70,68 | 90,60 | 362,40 | 0,01 % |
| 1.8.2.2 | 100866 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 308,06 | 394,90 | 3.159,20 | 0,10 % |
| 1.8.2.3 | CPP104 Próprio | CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,90 X 0,40M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS | M² | 12,8 | 173,70 | 222,66 | 2.850,04 | 0,09 % |
| 1.8.3 | | PORTAS EM ALUMINIO | | | | | 56.949,18 | 1,87 % |
| 1.8.3.1 | C12 Próprio | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | UND | 1 | 802,03 | 1.028,12 | 1.028,12 | 0,03 % |
| 1.8.3.2 | C13 Próprio | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 1,68 | 623,09 | 798,73 | 1.341,88 | 0,04 % |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|---------|--------------|--|----|-------|--------|--------|------------------|---------------|
| 1.8.3.3 | C14 Próprio | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 3,36 | 623,09 | 798,73 | 2.683,73 | 0,09 % |
| 1.8.3.4 | C15 Próprio | PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210 CM, DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDO LISO INCOLOR 8MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 83,48 | 468,93 | 601,12 | 50.181,49 | 1,64 % |
| 1.8.3.5 | C120 Próprio | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 2,04 | 655,43 | 840,19 | 1.713,98 | 0,06 % |
| 1.8.4 | | JANELAS EM ALUMINIO | | | | | 58.790,71 | 1,93 % |
| 1.8.4.1 | C16 Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 70X125 CM , TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 0,88 | 634,94 | 813,92 | 716,24 | 0,02 % |
| 1.8.4.2 | C17 Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 110X195 CM , TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 2,15 | 634,94 | 813,92 | 1.749,92 | 0,06 % |
| 1.8.4.3 | C18 Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-3 - 140X115 CM , TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M | 1,61 | 672,29 | 861,80 | 1.387,49 | 0,05 % |
| 1.8.4.4 | C19 Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-4 - 140X195 CM , TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 2,73 | 634,94 | 813,92 | 2.222,00 | 0,07 % |
| 1.8.4.5 | C20 Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-5 - 200X105 CM , TIPO FIXA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 2,16 | 672,29 | 861,80 | 1.861,48 | 0,06 % |
| 1.8.4.6 | C21 Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-6 - 210X50 CM , TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | m² | 1,05 | 634,94 | 813,92 | 854,61 | 0,03 % |
| 1.8.4.7 | C22 Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-7 - 2120X75 CM , TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 12,6 | 656,46 | 841,51 | 10.603,02 | 0,35 % |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|----|--------|----------|----------|------------|--------|
| 1.8.4.8 | C23 Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-8 - 210X100 CM , TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 8,4 | 634,94 | 813,92 | 6.836,92 | 0,22 % |
| 1.8.4.9 | C24 Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-9- 210X150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 6,3 | 634,94 | 813,92 | 5.127,69 | 0,17 % |
| 1.8.4.10 | C25 Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-10- 70X75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 1,05 | 634,94 | 813,92 | 854,61 | 0,03 % |
| 1.8.4.11 | C26 Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-11- 140X75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 5,25 | 634,94 | 813,92 | 4.273,08 | 0,14 % |
| 1.8.4.12 | C27 Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-12 - 420X50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 4,2 | 634,94 | 813,92 | 3.418,46 | 0,11 % |
| 1.8.4.13 | C28 Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-13 - 560X100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 16,8 | 665,96 | 853,71 | 14.342,32 | 0,47 % |
| 1.8.4.14 | C29 Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-14 - 160X85 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 2,72 | 672,29 | 861,80 | 2.344,09 | 0,08 % |
| 1.8.4.15 | C30 Próprio | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 10,28 | 166,86 | 213,89 | 2.198,78 | 0,07 % |
| 1.8.5 | | PORTAS DE VIDRO | | | | | 2.044,24 | 0,07 % |
| 1.8.5.1 | 102183 SINAPI | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1 | 1.594,70 | 2.044,24 | 2.044,24 | 0,07 % |
| 1.8.6 | | ESQUADRIA GERAL | | | | | 166.095,93 | 5,44 % |
| 1.8.6.1 | C31 Próprio | PF1 - PORTÃO METALICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20M, COM CHAPA METALICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 3,08 | 674,35 | 864,44 | 2.662,47 | 0,09 % |
| 1.8.6.2 | C32 Próprio | PF2 - PORTÃO METALICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05M, COM CHAPA METALICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M² | 2,94 | 674,35 | 864,44 | 2.541,45 | 0,08 % |
| 1.8.6.3 | C33 Próprio | FECHAMENTO EM CHAPA METALICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | M² | 116,76 | 803,44 | 1.029,92 | 120.253,45 | 3,94 % |

| | | | | | | | | |
|----------|--------------|---|----|--------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 1.8.6.4 | C34 Próprio | CERCA/GRADIL H-1,58M, MALHA 5 X 15 CM - GALVANIZADO | M² | 71,89 | 280,93 | 360,12 | 25.889,02 | 0,85 % |
| 1.8.6.5 | C35 Próprio | P01 - PORTAO METALICO 1,50X 2,10M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 6,3 | 695,65 | 891,75 | 5.618,02 | 0,18 % |
| 1.8.6.6 | C36 Próprio | P02 - PORTAO METALICO 1,00X 2,00M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 4 | 695,65 | 891,75 | 3.567,00 | 0,12 % |
| 1.8.6.7 | C37 Próprio | P03 - PORTAO METALICO 3,12X 2,00M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 6,24 | 695,65 | 891,75 | 5.564,52 | 0,18 % |
| 1.9 | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | 306.976,83 | 10,06 % |
| 1.9.1 | C51 Próprio | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA(NÃO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), NREVEST COM ESPESSURA DE 0,50MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50MM | M² | 850,66 | 240,04 | 307,70 | 261.748,08 | 8,58 % |
| 1.9.2 | 94229 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 69,15 | 138,28 | 177,26 | 12.257,52 | 0,40 % |
| 1.9.3 | C39 Próprio | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR.24, DESENVOLVIMENTO 73CM | M | 93,6 | 51,31 | 65,77 | 6.156,07 | 0,20 % |
| 1.9.4 | C40 Próprio | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NR.24, DESENVOLVIMENTO 39CM | M | 45,7 | 51,31 | 65,77 | 3.005,68 | 0,10 % |
| 1.9.5 | C41 Próprio | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NR.24, DESENVOLVIMENTO 32CM | M | 126,6 | 51,31 | 65,77 | 8.326,48 | 0,27 % |
| 1.9.6 | C42 Próprio | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M | 233,6 | 51,71 | 66,28 | 15.483,00 | 0,51 % |
| 1.10 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 24.592,17 | 0,81 % |
| 1.10.1 | C43 Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃO (M2) | M² | 394,02 | 36,93 | 47,34 | 18.652,90 | 0,61 % |
| 1.10.2 | C44 Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS | M² | 125,46 | 36,93 | 47,34 | 5.939,27 | 0,19 % |
| 1.11 | | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | | | | | 308.624,75 | 10,11 % |
| 1.11.1 | | EDIFICAÇÃO | | | | | 303.541,84 | 9,95 % |
| 1.11.1.1 | 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 2569,6 | 4,54 | 5,81 | 14.929,37 | 0,49 % |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------|---|----|---------|--------|--------|-----------|--------|
| 1.11.1.2 | 87535 SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 1589,78 | 28,93 | 37,08 | 58.949,04 | 1,93 % |
| 1.11.1.3 | 87792 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m² | 979,82 | 35,91 | 46,03 | 45.101,11 | 1,48 % |
| 1.11.1.4 | 87543 SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | m² | 1024,77 | 27,81 | 35,64 | 36.522,80 | 1,20 % |
| 1.11.1.5 | 87273 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 456,39 | 69,77 | 89,43 | 40.814,95 | 1,34 % |
| 1.11.1.6 | C45 Próprio | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NAS ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M² | 94 | 64,42 | 82,57 | 7.761,58 | 0,25 % |
| 1.11.1.7 | C46 Próprio | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NAS ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M² | 4,6 | 64,42 | 82,57 | 379,82 | 0,01 % |
| 1.11.1.8 | C47 Próprio | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NAS ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M² | 9,71 | 64,42 | 82,57 | 801,75 | 0,03 % |
| 1.11.1.9 | C48 Próprio | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NAS ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | M² | 4,92 | 64,42 | 82,57 | 406,24 | 0,01 % |
| 1.11.1.10 | C49 Próprio | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | M | 127,2 | 32,88 | 42,14 | 5.360,20 | 0,18 % |
| 1.11.1.11 | 96114 SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 438,37 | 80,19 | 102,79 | 45.060,05 | 1,48 % |
| 1.11.1.12 | C50 Próprio | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625X625 MM, E=15MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24MM DE BASE - INSTALADO | M4 | 259,43 | 142,70 | 182,92 | 47.454,93 | 1,56 % |
| 1.11.2 | | MURETA | | | | | 5.082,91 | 0,17 % |
| 1.11.2.1 | 87878 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | m² | 98,05 | 4,54 | 5,81 | 589,67 | 0,02 % |

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|--|----|--------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 1.11.2.2 | 87792 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | m² | 98,05 | 35,91 | 46,03 | 4.513,24 | 0,15 % |
| 1.12 | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 186.175,82 | 6,10 % |
| 1.12.1 | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | 157.343,24 | 5,16 % |
| 1.12.1.1 | 95240 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | m² | 282,92 | 16,78 | 21,51 | 6.085,60 | 0,20 % |
| 1.12.1.2 | 98680 SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 375,34 | 43,15 | 55,31 | 20.760,05 | 0,68 % |
| 1.12.1.3 | 87755 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | m² | 125,46 | 45,37 | 58,15 | 7.295,49 | 0,24 % |
| 1.12.1.4 | 87257 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 42,9 | 97,78 | 125,34 | 5.377,08 | 0,18 % |
| 1.12.1.5 | 87251 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | m² | 148,95 | 56,96 | 73,01 | 10.874,83 | 0,36 % |
| 1.12.1.6 | C52 Próprio | PISO VINILICO SEMI - FLEXIVEL EM MANTA ESPESSURA 2MM | M² | 216,53 | 302,90 | 388,28 | 84.074,26 | 2,76 % |
| 1.12.1.7 | C53 Próprio | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO | M² | 216,53 | 5,34 | 6,84 | 1.481,06 | 0,05 % |
| 1.12.1.8 | 88650 SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | M | 68 | 17,66 | 22,63 | 1.538,84 | 0,05 % |
| 1.12.1.9 | 98688 SINAPI | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 127,2 | 58,74 | 75,29 | 9.576,88 | 0,31 % |
| 1.12.1.10 | 98689 SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 53,45 | 110,28 | 141,36 | 7.555,69 | 0,25 % |
| 1.12.1.11 | C54 Próprio | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 2,0 CM | M | 1,75 | 110,28 | 141,36 | 247,38 | 0,01 % |
| 1.12.1.12 | 102494 SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 37,42 | 51,62 | 66,17 | 2.476,08 | 0,08 % |
| 1.12.2 | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | 28.832,58 | 0,94 % |
| 1.12.2.1 | 98682 SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 254,8 | 40,79 | 52,28 | 13.320,94 | 0,44 % |
| 1.12.2.2 | 92396 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | m² | 27,74 | 70,58 | 90,47 | 2.509,63 | 0,08 % |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------|---|----|---------|--------|--------|------------|--------|
| 1.12.2.3 | C55 Próprio | PISO PODATATIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M² | 4,88 | 179,50 | 230,10 | 1.122,88 | 0,04 % |
| 1.12.2.4 | C56 Próprio | PISO PODATATIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | M² | 7,5 | 179,50 | 230,10 | 1.725,75 | 0,06 % |
| 1.12.2.5 | C57 Próprio | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H=30CM (M3) | M³ | 21,96 | 104,12 | 133,47 | 2.931,00 | 0,10 % |
| 1.12.2.6 | 98504 SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | m² | 344,81 | 15,57 | 19,95 | 6.878,95 | 0,23 % |
| 1.12.2.7 | 94263 SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 8,06 | 33,24 | 42,61 | 343,43 | 0,01 % |
| 1.13 | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 152.915,37 | 5,01 % |
| 1.13.1 | | PINTURA EDIFICAÇÃO | | | | | 110.175,23 | 3,61 % |
| 1.13.1.1 | 88497 SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 2004,59 | 15,72 | 20,15 | 40.392,48 | 1,32 % |
| 1.13.1.2 | C58 Próprio | PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS | M² | 1902,96 | 14,17 | 18,16 | 34.557,75 | 1,13 % |
| 1.13.1.3 | 102219 SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | m² | 126,01 | 14,98 | 19,20 | 2.419,39 | 0,08 % |
| 1.13.1.4 | C59 Próprio | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMAOS - COR BRANCO | M² | 12,72 | 16,47 | 21,11 | 268,51 | 0,01 % |
| 1.13.1.5 | C60 Próprio | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, AREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI | M² | 101,63 | 117,58 | 150,72 | 15.317,67 | 0,50 % |
| 1.13.1.6 | 100742 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 593,16 | 22,65 | 29,03 | 17.219,43 | 0,56 % |
| 1.13.2 | | PINTURA DE FORROS | | | | | 19.361,56 | 0,63 % |
| 1.13.2.1 | 88494 SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | m² | 442,55 | 19,07 | 24,44 | 10.815,92 | 0,35 % |
| 1.13.2.2 | 88488 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | m² | 442,55 | 15,07 | 19,31 | 8.545,64 | 0,28 % |
| 1.13.3 | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | 19.847,81 | 0,65 % |
| 1.13.3.1 | | ESTRUTURA METALICA | | | | | 19.847,81 | 0,65 % |
| 1.13.3.1.1 | 100724 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m² | 1285,48 | 12,05 | 15,44 | 19.847,81 | 0,65 % |
| 1.13.4 | | MURETA | | | | | 3.530,77 | 0,12 % |

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|--|----|-------|--------|--------|-----------|--------|
| 1.13.4.1 | 96132 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | m² | 98,05 | 15,21 | 19,49 | 1.910,99 | 0,06 % |
| 1.13.4.2 | 88489 SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 96,05 | 12,89 | 16,52 | 1.619,78 | 0,05 % |
| 1.14 | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | | | | | 88.290,37 | 2,89 % |
| 1.14.1 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO | | | | | 34.243,04 | 1,12 % |
| 1.14.1.1 | 89401 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 27,6 | 9,73 | 12,47 | 344,17 | 0,01 % |
| 1.14.1.2 | 89356 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 166,9 | 21,35 | 27,36 | 4.566,38 | 0,15 % |
| 1.14.1.3 | 103979 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 81,05 | 26,81 | 34,36 | 2.784,87 | 0,09 % |
| 1.14.1.4 | 89450 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 11 | 25,83 | 33,11 | 364,21 | 0,01 % |
| 1.14.1.5 | 89451 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 134,6 | 42,04 | 53,89 | 7.253,59 | 0,24 % |
| 1.14.1.6 | 89452 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 54,55 | 57,88 | 74,19 | 4.047,06 | 0,13 % |
| 1.14.1.7 | 94765 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 3 | 30,02 | 38,48 | 115,44 | 0,00 % |
| 1.14.1.8 | 94713 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6 | 206,72 | 264,99 | 1.589,94 | 0,05 % |
| 1.14.1.9 | 94714 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 2 | 290,32 | 372,16 | 744,32 | 0,02 % |
| 1.14.1.10 | 89376 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 4,94 | 6,33 | 25,32 | 0,00 % |
| 1.14.1.11 | 89383 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 72 | 5,75 | 7,37 | 530,64 | 0,02 % |
| 1.14.1.12 | 104002 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 40 | 14,99 | 19,21 | 768,40 | 0,03 % |

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|--|-----|----|-------|--------|--------|--------|
| 1.14.1.13 | 89613 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | 25,70 | 32,94 | 197,64 | 0,01 % |
| 1.14.1.14 | 89616 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 34,26 | 43,91 | 87,82 | 0,00 % |
| 1.14.1.15 | 89605 SINAPI | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 6 | 17,41 | 22,31 | 133,86 | 0,00 % |
| 1.14.1.16 | C61 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75X60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 2 | 12,54 | 16,07 | 32,14 | 0,00 % |
| 1.14.1.17 | C62 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85X75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4 | 12,54 | 16,07 | 64,28 | 0,00 % |
| 1.14.1.18 | 103998 SINAPI | LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 30 | 12,50 | 16,02 | 480,60 | 0,02 % |
| 1.14.1.19 | 103969 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1 | 16,72 | 21,43 | 21,43 | 0,00 % |
| 1.14.1.20 | 103972 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5 | 24,53 | 31,44 | 157,20 | 0,01 % |
| 1.14.1.21 | 89485 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 5,29 | 6,78 | 20,34 | 0,00 % |
| 1.14.1.22 | 89502 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 14,40 | 18,45 | 36,90 | 0,00 % |
| 1.14.1.23 | 89515 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 70,91 | 90,89 | 727,12 | 0,02 % |
| 1.14.1.24 | 89523 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 86,62 | 111,03 | 222,06 | 0,01 % |
| 1.14.1.25 | 89358 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 7,04 | 9,02 | 36,08 | 0,00 % |
| 1.14.1.26 | 89358 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 7,04 | 9,02 | 36,08 | 0,00 % |
| 1.14.1.27 | 89501 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 28 | 12,15 | 15,57 | 435,96 | 0,01 % |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------|---|-----|----|--------|--------|----------|--------|
| 1.14.1.28 | 89505 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 35,42 | 45,40 | 181,60 | 0,01 % |
| 1.14.1.29 | 94682 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 26 | 93,31 | 119,61 | 3.109,86 | 0,10 % |
| 1.14.1.30 | 94684 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 6 | 112,50 | 144,21 | 865,26 | 0,03 % |
| 1.14.1.31 | 90373 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 47 | 11,45 | 14,67 | 689,49 | 0,02 % |
| 1.14.1.32 | 90373 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 11,45 | 14,67 | 176,04 | 0,01 % |
| 1.14.1.33 | 89395 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 17 | 11,47 | 14,70 | 249,90 | 0,01 % |
| 1.14.1.34 | 89625 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 19,20 | 24,61 | 344,54 | 0,01 % |
| 1.14.1.35 | 89629 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7 | 68,56 | 87,88 | 615,16 | 0,02 % |
| 1.14.1.36 | 89631 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4 | 89,97 | 115,33 | 461,32 | 0,02 % |
| 1.14.1.37 | 89627 SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 10 | 17,12 | 21,94 | 219,40 | 0,01 % |
| 1.14.1.38 | 89630 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2 | 52,04 | 66,71 | 133,42 | 0,00 % |
| 1.14.1.39 | 89630 SINAPI | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 13 | 52,04 | 66,71 | 867,23 | 0,03 % |
| 1.14.1.40 | C63 Próprio | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75X60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3 | 25,69 | 32,93 | 98,79 | 0,00 % |
| 1.14.1.41 | 90374 SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8 | 19,51 | 25,00 | 200,00 | 0,01 % |
| 1.14.1.42 | 89396 SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9 | 17,96 | 23,02 | 207,18 | 0,01 % |
| 1.14.2 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | 5.167,71 | 0,17 % |

| | | | | | | | | |
|----------|--------------|---|-----|-------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 1.14.2.1 | 94499 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 189,76 | 243,25 | 729,75 | 0,02 % |
| 1.14.2.2 | 94500 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1 | 230,58 | 295,58 | 295,58 | 0,01 % |
| 1.14.2.3 | 89986 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 54,90 | 70,37 | 140,74 | 0,00 % |
| 1.14.2.4 | 94794 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 8 | 110,63 | 141,81 | 1.134,48 | 0,04 % |
| 1.14.2.5 | 89987 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 30 | 62,63 | 80,28 | 2.408,40 | 0,08 % |
| 1.14.2.6 | 89985 SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 6 | 59,65 | 76,46 | 458,76 | 0,02 % |
| 1.14.3 | | RESERVATORIO 15.000L | | | | | 48.879,62 | 1,60 % |
| 1.14.3.1 | C64 Próprio | RESERVATORIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS | UND | 1 | 38.130,61 | 48.879,62 | 48.879,62 | 1,60 % |
| 1.15 | | DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS | | | | | 18.104,79 | 0,59 % |
| 1.15.1 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | 11.665,26 | 0,38 % |
| 1.15.1.1 | 89578 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 246,6 | 26,25 | 33,64 | 8.295,62 | 0,27 % |
| 1.15.1.2 | 89580 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 3 | 54,11 | 69,36 | 208,08 | 0,01 % |
| 1.15.1.3 | 89585 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 11 | 37,76 | 48,40 | 532,40 | 0,02 % |
| 1.15.1.4 | 89584 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 47 | 36,96 | 47,37 | 2.226,39 | 0,07 % |
| 1.15.1.5 | 89567 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 4 | 64,25 | 82,36 | 329,44 | 0,01 % |
| 1.15.1.6 | 89675 SINAPI | TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1 | 57,21 | 73,33 | 73,33 | 0,00 % |
| 1.15.2 | | ACESSÓRIOS | | | | | 6.439,53 | 0,21 % |
| 1.15.2.1 | 99253 SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 9 | 513,31 | 658,01 | 5.922,09 | 0,19 % |

| | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--|----|-------|-------|-------|------------|--------|
| 1.15.2.2 | 89482 SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | UN | 11 | 36,70 | 47,04 | 517,44 | 0,02 % |
| 1.16 | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | 142.805,06 | 4,68 % |
| 1.16.1 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | 38.084,44 | 1,25 % |
| 1.16.1.1 | 89714 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 149,3 | 32,54 | 41,71 | 6.227,30 | 0,20 % |
| 1.16.1.2 | 89711 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 115,3 | 18,71 | 23,98 | 2.764,89 | 0,09 % |
| 1.16.1.3 | 89712 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 173,1 | 23,36 | 29,94 | 5.182,61 | 0,17 % |
| 1.16.1.4 | 89713 SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 69,55 | 29,01 | 37,18 | 2.585,86 | 0,08 % |
| 1.16.1.5 | 89726 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 32 | 8,80 | 11,28 | 360,96 | 0,01 % |
| 1.16.1.6 | 89732 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 31 | 13,62 | 17,45 | 540,95 | 0,02 % |
| 1.16.1.7 | 89739 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9 | 20,21 | 25,90 | 233,10 | 0,01 % |
| 1.16.1.8 | 89746 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 6 | 24,20 | 31,02 | 186,12 | 0,01 % |
| 1.16.1.9 | 89744 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 12 | 23,56 | 30,20 | 362,40 | 0,01 % |
| 1.16.1.10 | 89737 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 28 | 19,45 | 24,93 | 698,04 | 0,02 % |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|--|-----|-----|--------|--------|-----------|--------|
| 1.16.1.11 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 18 | 13,06 | 16,74 | 301,32 | 0,01 % |
| 1.16.1.12 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 106 | 8,62 | 11,04 | 1.170,24 | 0,04 % |
| 1.16.1.13 | C65 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO | UND | 14 | 44,41 | 56,92 | 796,88 | 0,03 % |
| 1.16.1.14 | 89834 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 8 | 44,41 | 56,92 | 455,36 | 0,01 % |
| 1.16.1.15 | C66 | Próprio | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO | UND | 1 | 35,98 | 46,12 | 46,12 | 0,00 % |
| 1.16.1.16 | 89827 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 16,39 | 21,01 | 189,09 | 0,01 % |
| 1.16.1.17 | 89557 | SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | UN | 1 | 25,94 | 33,25 | 33,25 | 0,00 % |
| 1.16.1.18 | 99253 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | UN | 16 | 513,31 | 658,01 | 10.528,16 | 0,35 % |
| 1.16.1.19 | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 19 | 96,66 | 123,90 | 2.354,10 | 0,08 % |
| 1.16.1.20 | 89696 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 12 | 68,43 | 87,72 | 1.052,64 | 0,03 % |
| 1.16.1.21 | C67 | Próprio | TE, PVC, SERIER, ÁGUA PLUVIAL, DN 100X50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO | UND | 4 | 68,43 | 87,72 | 350,88 | 0,01 % |
| 1.16.1.22 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 13 | 20,83 | 26,70 | 347,10 | 0,01 % |
| 1.16.1.23 | 89687 | SINAPI | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 1 | 43,39 | 55,62 | 55,62 | 0,00 % |
| 1.16.1.24 | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 16,55 | 21,21 | 254,52 | 0,01 % |





G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--|-----|----|----------|-----------|------------------|---------------|
| 1.16.1.25 | 89710 SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15 | 17,31 | 22,18 | 332,70 | 0,01 % |
| 1.16.1.26 | 89709 SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 3 | 19,82 | 25,40 | 78,20 | 0,00 % |
| 1.16.1.27 | 104351 SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 17,74 | 22,74 | 204,66 | 0,01 % |
| 1.16.1.28 | 104348 SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 9 | 8,53 | 10,93 | 98,37 | 0,00 % |
| 1.16.1.29 | 104341 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 25 | 9,21 | 11,80 | 295,00 | 0,01 % |
| 1.16.2 | | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | 31.211,83 | 1,02 % |
| 1.16.2.1 | 98087 SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 9.921,74 | 12.718,67 | 12.718,67 | 0,42 % |
| 1.16.2.2 | 98065 SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN | 1 | 7.384,85 | 9.466,63 | 9.466,63 | 0,31 % |
| 1.16.2.3 | 98090 SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1 | 7.041,53 | 9.026,53 | 9.026,53 | 0,30 % |
| 1.16.3 | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | 73.508,79 | 2,41 % |
| 1.16.3.1 | 95470 SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 309,22 | 396,38 | 1.585,52 | 0,05 % |
| 1.16.3.2 | 100848 SINAPI | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 566,48 | 726,17 | 6.535,53 | 0,21 % |
| 1.16.3.3 | 100849 SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 34,41 | 44,11 | 176,44 | 0,01 % |
| 1.16.3.4 | 100851 SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 67,82 | 86,93 | 782,37 | 0,03 % |
| 1.16.3.5 | C68 Próprio | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77X45X20CM DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO | UND | 2 | 339,86 | 435,66 | 871,32 | 0,03 % |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|--|-----|----|--------|--------|----------|--------|
| 1.16.3.6 | C69 Próprio | LAVATORIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3 | 211,69 | 271,36 | 814,08 | 0,03 % |
| 1.16.3.7 | 86901 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 13 | 148,88 | 190,84 | 2.480,92 | 0,08 % |
| 1.16.3.8 | 86902 SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 308,24 | 395,13 | 1.185,39 | 0,04 % |
| 1.16.3.9 | 86872 SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 729,68 | 935,37 | 4.676,85 | 0,15 % |
| 1.16.3.10 | 86900 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 188,92 | 242,17 | 1.210,85 | 0,04 % |
| 1.16.3.11 | C70 Próprio | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 6 | 188,92 | 242,17 | 1.453,02 | 0,05 % |
| 1.16.3.12 | 100852 SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 206,91 | 265,23 | 265,23 | 0,01 % |
| 1.16.3.13 | 86877 SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 24 | 78,40 | 100,50 | 2.412,00 | 0,08 % |
| 1.16.3.14 | 86883 SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 38 | 10,82 | 13,87 | 527,06 | 0,02 % |
| 1.16.3.15 | 86909 SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 167,39 | 214,57 | 1.931,13 | 0,06 % |
| 1.16.3.16 | C71 Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 16 | 185,48 | 237,76 | 3.804,16 | 0,12 % |
| 1.16.3.17 | C72 Próprio | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220V) | UND | 2 | 219,58 | 281,47 | 562,94 | 0,02 % |
| 1.16.3.18 | 86913 SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 69,73 | 89,38 | 625,66 | 0,02 % |
| 1.16.3.19 | C73 Próprio | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | UND | 3 | 442,59 | 567,35 | 1.702,05 | 0,06 % |
| 1.16.3.20 | C74 Próprio | TORNEIRA ELETRICA COM MANGUEIRA PLASTICA FORTTI MAXI, LORRENZETTI | UND | 2 | 229,55 | 294,26 | 588,52 | 0,02 % |
| 1.16.3.21 | 86887 SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 25 | 62,92 | 80,65 | 2.016,25 | 0,07 % |
| 1.16.3.22 | 100860 SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8 | 106,08 | 135,98 | 1.087,84 | 0,04 % |
| 1.16.3.23 | C75 Próprio | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 9 | 308,06 | 394,90 | 3.554,10 | 0,12 % |

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|---|-----|------|----------|----------|----------|--------|
| 1.16.3.24 | 100867 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 328,40 | 420,97 | 2.104,85 | 0,07 % |
| 1.16.3.25 | 100868 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 341,93 | 438,32 | 3.068,24 | 0,10 % |
| 1.16.3.26 | 100875 SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1 | 1.108,54 | 1.421,03 | 1.421,03 | 0,05 % |
| 1.16.3.27 | 99635 SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 13 | 338,90 | 434,43 | 5.647,59 | 0,19 % |
| 1.16.3.28 | C76 Próprio | TOALHEIRO LASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | UND | 17 | 120,75 | 154,78 | 2.631,26 | 0,09 % |
| 1.16.3.29 | 95544 SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9 | 72,48 | 92,91 | 836,19 | 0,03 % |
| 1.16.3.30 | 95545 SINAPI | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14 | 70,90 | 90,88 | 1.272,32 | 0,04 % |
| 1.16.3.31 | C77 Próprio | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M² | 7,5 | 462,62 | 593,03 | 4.447,72 | 0,15 % |
| 1.16.3.32 | 100860 SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 106,08 | 135,98 | 1.359,80 | 0,04 % |
| 1.16.3.33 | C78 Próprio | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | UND | 107 | 64,18 | 82,27 | 8.802,89 | 0,29 % |
| 1.16.3.34 | C79 Próprio | BARRA METALICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL | M | 9,7 | 85,87 | 110,07 | 1.067,67 | 0,03 % |
| 1.17 | | INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL | | | | | 4.997,71 | 0,16 % |
| 1.17.1 | C80 Próprio | REGULADOR DE ALTA PRESSAO GLP | UND | 1 | 575,22 | 737,37 | 737,37 | 0,02 % |
| 1.17.2 | 103029 SINAPI | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 30,18 | 38,68 | 77,36 | 0,00 % |
| 1.17.3 | 92688 SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 45,8 | 35,85 | 45,95 | 2.104,51 | 0,07 % |
| 1.17.4 | C80 Próprio | REGULADOR DE ALTA PRESSAO GLP | UND | 1 | 575,22 | 737,37 | 737,37 | 0,02 % |
| 1.17.5 | C81 Próprio | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4 | UND | 4 | 14,21 | 18,21 | 72,84 | 0,00 % |
| 1.17.6 | 95248 SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 2 | 33,91 | 43,46 | 86,92 | 0,00 % |
| 1.17.7 | 95249 SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 4 | 40,41 | 51,80 | 207,20 | 0,01 % |
| 1.17.8 | 92705 SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 40,71 | 52,18 | 52,18 | 0,00 % |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|--|-----|------|----------|----------|------------------|---------------|
| 1.17.9 | 92695 SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),
INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8 | 21,98 | 28,17 | 225,36 | 0,01 % |
| 1.17.10 | 97548 SINAPI | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"),
INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 46,27 | 59,31 | 118,62 | 0,00 % |
| 1.17.11 | 97549 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"),
INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6 | 46,27 | 59,31 | 355,86 | 0,01 % |
| 1.17.12 | 97547 SINAPI | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"),
INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 31,23 | 40,03 | 80,06 | 0,00 % |
| 1.17.13 | C83 Próprio | REQUADRO EM ALUMINIO TIPPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO
COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 0,24 | 461,77 | 591,94 | 142,06 | 0,00 % |
| 1.18 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO | | | | | 43.122,09 | 1,41 % |
| 1.18.1 | | EXTINTORES | | | | | 3.263,02 | 0,11 % |
| 1.18.1.1 | 101909 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG,
CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 6 | 219,45 | 281,31 | 1.587,86 | 0,06 % |
| 1.18.1.2 | 101907 SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG,
CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | UN | 2 | 614,39 | 787,58 | 1.575,16 | 0,05 % |
| 1.18.2 | | HIDRANTES | | | | | 6.627,32 | 0,22 % |
| 1.18.2.1 | 101912 SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO
ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE
INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 1.983,95 | 2.543,22 | 2.543,22 | 0,08 % |
| 1.18.2.2 | 101916 SINAPI | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75
MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 3.185,98 | 4.084,10 | 4.084,10 | 0,13 % |
| 1.18.3 | | ACESSÓRIOS | | | | | 19.399,95 | 0,64 % |
| 1.18.3.1 | 94499 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 189,76 | 243,25 | 1.216,25 | 0,04 % |
| 1.18.3.2 | 99624 SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 3 | 483,45 | 619,73 | 1.859,19 | 0,06 % |
| 1.18.3.3 | 101917 SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 132,50 | 169,85 | 169,85 | 0,01 % |
| 1.18.3.4 | C84 Próprio | MOTOBOMBA CENTRIFUGA | UND | 1 | 3.943,09 | 5.054,64 | 5.054,64 | 0,17 % |
| 1.18.3.5 | C85 Próprio | PRESSOSTATO | UND | 1 | 448,49 | 574,91 | 574,91 | 0,02 % |

| | | | | | | | | |
|----------|---------------|--|-----|----|----------|----------|------------|--------|
| 1.18.3.6 | C86 Próprio | VALVULA DE ALIVIO | UND | 1 | 2.570,12 | 3.294,63 | 3.294,63 | 0,11 % |
| 1.18.3.7 | 102111 SINAPI | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UN | 2 | 1.018,29 | 1.305,34 | 2.610,68 | 0,09 % |
| 1.18.3.8 | C87 Próprio | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL | UND | 1 | 3.603,87 | 4.619,80 | 4.619,80 | 0,15 % |
| 1.18.4 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | 10.316,11 | 0,34 % |
| 1.18.4.1 | 94473 SINAPI | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 7 | 116,54 | 149,39 | 1.045,73 | 0,03 % |
| 1.18.4.2 | 92367 SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 63 | 98,16 | 125,83 | 7.927,29 | 0,26 % |
| 1.18.4.3 | 94474 SINAPI | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | UN | 1 | 126,62 | 162,31 | 162,31 | 0,01 % |
| 1.18.4.4 | 92665 SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 72,59 | 93,05 | 186,10 | 0,01 % |
| 1.18.4.5 | 92642 SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 193,99 | 248,67 | 994,68 | 0,03 % |
| 1.18.5 | | SINALIZAÇÕES | | | | | 3.515,69 | 0,12 % |
| 1.18.5.1 | 97599 SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 36 | 17,64 | 22,61 | 813,96 | 0,03 % |
| 1.18.5.2 | C88 Próprio | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | UND | 34 | 50,45 | 64,67 | 2.198,78 | 0,07 % |
| 1.18.5.3 | 102520 SINAPI | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | m² | 5 | 78,47 | 100,59 | 502,95 | 0,02 % |
| 1.19 | | INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V | | | | | 257.190,07 | 8,43 % |
| 1.19.1 | | QUADROS | | | | | 3.631,87 | 0,12 % |
| 1.19.1.1 | 101875 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 329,77 | 422,73 | 422,73 | 0,01 % |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---|-----|----|----------|----------|------------------|---------------|
| 1.19.1.2 | 101883 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 453,45 | 581,27 | 1.162,54 | 0,04 % |
| 1.19.1.3 | 101879 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3 | 475,47 | 609,50 | 1.828,50 | 0,06 % |
| 1.19.1.4 | 101946 SINAPI | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 170,14 | 218,10 | 218,10 | 0,01 % |
| 1.19.2 | | DISJUNTORES | | | | | 12.444,70 | 0,41 % |
| 1.19.2.1 | 93653 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 57 | 9,85 | 12,62 | 719,34 | 0,02 % |
| 1.19.2.2 | 93654 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8 | 10,44 | 13,38 | 107,04 | 0,00 % |
| 1.19.2.3 | 93655 SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 11,64 | 14,92 | 59,68 | 0,00 % |
| 1.19.2.4 | 93662 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 18 | 50,25 | 64,41 | 1.159,38 | 0,04 % |
| 1.19.2.5 | 93664 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4 | 53,11 | 68,08 | 272,32 | 0,01 % |
| 1.19.2.6 | 93665 SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1 | 56,98 | 73,04 | 73,04 | 0,00 % |
| 1.19.2.7 | 93670 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 64,00 | 82,04 | 164,08 | 0,01 % |
| 1.19.2.8 | 93673 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 83,75 | 107,35 | 214,70 | 0,01 % |
| 1.19.2.9 | 101894 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8 | 134,07 | 171,86 | 1.374,88 | 0,05 % |
| 1.19.2.10 | 101898 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2 | 1.110,68 | 1.423,78 | 2.847,56 | 0,09 % |
| 1.19.2.11 | C89 Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORENTE NOMINAL DE 25A - 30MA | UND | 1 | 128,24 | 164,39 | 164,39 | 0,01 % |
| 1.19.2.12 | C90 Próprio | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30MA | UND | 5 | 132,63 | 170,01 | 850,05 | 0,03 % |
| 1.19.2.13 | C91 Próprio | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA | UND | 24 | 92,86 | 119,03 | 2.856,72 | 0,09 % |
| 1.19.2.14 | C92 Próprio | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA | UND | 8 | 154,22 | 197,69 | 1.581,52 | 0,05 % |
| 1.19.3 | | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | 32.107,71 | 1,05 % |

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--|----|--------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 1.19.3.1 | 91834 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 408,3 | 17,21 | 22,06 | 9.007,09 | 0,30 % |
| 1.19.3.2 | 91836 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 174,4 | 19,74 | 25,30 | 4.412,32 | 0,14 % |
| 1.19.3.3 | 93008 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 334,9 | 16,81 | 21,54 | 7.213,74 | 0,24 % |
| 1.19.3.4 | 93009 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 10,2 | 24,86 | 31,86 | 324,97 | 0,01 % |
| 1.19.3.5 | 93011 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 40 | 42,36 | 54,30 | 2.172,00 | 0,07 % |
| 1.19.3.6 | C93 Próprio | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 29,8 | 24,77 | 31,75 | 946,15 | 0,03 % |
| 1.19.3.7 | 97886 SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11 | 156,44 | 200,54 | 2.205,94 | 0,07 % |
| 1.19.3.8 | 91937 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 100 | 15,81 | 20,26 | 2.026,00 | 0,07 % |
| 1.19.3.9 | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 170 | 17,44 | 22,35 | 3.799,50 | 0,12 % |
| 1.19.4 | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | 163.864,00 | 5,37 % |
| 1.19.4.1 | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2858 | 3,90 | 4,99 | 14.261,42 | 0,47 % |
| 1.19.4.2 | 91928 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2309,3 | 6,01 | 7,70 | 17.781,61 | 0,58 % |
| 1.19.4.3 | 91930 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 2412,1 | 8,39 | 10,75 | 25.930,07 | 0,85 % |
| 1.19.4.4 | 91932 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 143,6 | 14,97 | 19,19 | 2.755,68 | 0,09 % |
| 1.19.4.5 | 91934 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 25,1 | 21,64 | 27,74 | 696,27 | 0,02 % |
| 1.19.4.6 | 92984 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 47,9 | 24,63 | 31,57 | 1.512,20 | 0,05 % |

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---|----|-------|--------|--------|------------------|---------------|
| 1.19.4.7 | 92986 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 38,9 | 34,02 | 43,61 | 1.696,42 | 0,06 % |
| 1.19.4.8 | 92988 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 191,4 | 49,34 | 63,24 | 12.104,13 | 0,40 % |
| 1.19.4.9 | 92990 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 187,2 | 68,26 | 87,50 | 16.380,00 | 0,54 % |
| 1.19.4.10 | 92994 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 167,8 | 114,65 | 146,96 | 24.659,88 | 0,81 % |
| 1.19.4.11 | 93000 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 159,8 | 224,98 | 288,40 | 46.086,32 | 1,51 % |
| 1.19.5 | | ELETROCALHAS | | | | | 19.180,50 | 0,63 % |
| 1.19.5.1 | C94 Próprio | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 75,2 | 178,20 | 228,43 | 17.177,93 | 0,56 % |
| 1.19.5.2 | 104764 SINAPI | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M | 75,2 | 20,78 | 26,63 | 2.002,57 | 0,07 % |
| 1.19.6 | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | 25.961,29 | 0,85 % |
| 1.19.6.1 | 92000 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 95 | 31,36 | 40,20 | 3.819,00 | 0,13 % |
| 1.19.6.2 | 92001 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 23 | 33,78 | 43,30 | 995,90 | 0,03 % |
| 1.19.6.3 | 92029 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 34 | 57,19 | 73,31 | 2.492,54 | 0,08 % |
| 1.19.6.4 | 91955 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 3 | 36,24 | 46,45 | 139,35 | 0,00 % |
| 1.19.6.5 | 92033 SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 2 | 79,36 | 101,73 | 203,46 | 0,01 % |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------|---|-----|-------|--------|--------|-----------|--------|
| 1.19.6.6 | 91967 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1 | 61,43 | 78,74 | 78,74 | 0,00 % |
| 1.19.6.7 | C95 Próprio | ESPELHO / PLACA CEGO 4 X 2 , PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UND | 10 | 13,73 | 17,60 | 176,00 | 0,01 % |
| 1.19.6.8 | 97584 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8 | 109,45 | 140,30 | 1.122,40 | 0,04 % |
| 1.19.6.9 | C96 Próprio | LUMINARIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL T, PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W | UND | 11 | 109,10 | 139,85 | 1.538,35 | 0,05 % |
| 1.19.6.10 | C97 Próprio | LUMINARIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL T, PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W | UND | 81 | 109,10 | 139,85 | 11.327,85 | 0,37 % |
| 1.19.6.11 | 12808 ORSE | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | un | 9 | 240,89 | 308,79 | 2.779,11 | 0,09 % |
| 1.19.6.12 | 4432 ORSE | Lâmpada vapor metálico de 150 w | un | 4 | 45,15 | 57,87 | 231,48 | 0,01 % |
| 1.19.6.13 | 4232 ORSE | Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento. Rev 01_06/2024 | un | 1 | 30,51 | 39,11 | 39,11 | 0,00 % |
| 1.19.6.14 | 97607 SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 8 | 99,27 | 127,25 | 1.018,00 | 0,03 % |
| 1.20 | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 14.858,93 | 0,49 % |
| 1.20.1 | | DUTOS | | | | | 12.335,85 | 0,40 % |
| 1.20.1.1 | 91927 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 22,6 | 4,36 | 5,58 | 126,10 | 0,00 % |
| 1.20.1.2 | 91929 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 132,4 | 6,42 | 8,22 | 1.088,32 | 0,04 % |
| 1.20.1.3 | 97327 SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,9 | 25,51 | 32,70 | 552,63 | 0,02 % |
| 1.20.1.4 | 97328 SINAPI | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 154,9 | 44,44 | 56,96 | 8.823,10 | 0,29 % |
| 1.20.1.5 | 103992 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 138 | 9,87 | 12,65 | 1.745,70 | 0,06 % |
| 1.20.2 | | DRENO | | | | | 2.523,08 | 0,08 % |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---|-----|------|----------|----------|------------------|---------------|
| 1.20.2.1 | 103978 SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 63,9 | 23,52 | 30,15 | 1.926,58 | 0,06 % |
| 1.20.2.2 | 103981 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 12 | 15,40 | 19,74 | 236,88 | 0,01 % |
| 1.20.2.3 | 103980 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 14 | 15,35 | 19,67 | 275,38 | 0,01 % |
| 1.20.2.4 | 104011 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3 | 21,91 | 28,08 | 84,24 | 0,00 % |
| 1.21 | | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | 26.648,39 | 0,87 % |
| 1.21.1 | | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | 12.833,13 | 0,42 % |
| 1.21.1.1 | 98302 SINAPI | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3 | 946,55 | 1.213,38 | 3.640,14 | 0,12 % |
| 1.21.1.2 | C98 Próprio | SWITCH TIPO 24 PORTAS | UND | 1 | 2.601,95 | 3.335,43 | 3.335,43 | 0,11 % |
| 1.21.1.3 | C99 Próprio | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES | UND | 19 | 51,47 | 65,97 | 1.253,43 | 0,04 % |
| 1.21.1.4 | C100 Próprio | GUIA DE CABOS FECHADO 1U | UND | 3 | 25,16 | 32,25 | 96,75 | 0,00 % |
| 1.21.1.5 | C101 Próprio | BANDEJA MOVEL, PADRAO 19 | UND | 2 | 173,46 | 222,35 | 444,70 | 0,01 % |
| 1.21.1.6 | 100555 SINAPI | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 3 | 1.016,34 | 1.302,84 | 3.908,52 | 0,13 % |
| 1.21.1.7 | C102 Próprio | GUIA VERTICAL 200MM PARA CABOS | UND | 4 | 30,07 | 38,54 | 154,16 | 0,01 % |
| 1.21.2 | | CAIXAS E QUADROS | | | | | 1.405,61 | 0,05 % |
| 1.21.2.1 | 97886 SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 4 | 156,44 | 200,54 | 802,16 | 0,03 % |
| 1.21.2.2 | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 27 | 17,44 | 22,35 | 603,45 | 0,02 % |
| 1.21.3 | | DISPOSITIVOS | | | | | 1.671,43 | 0,05 % |
| 1.21.3.1 | 98307 SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 19 | 49,50 | 63,45 | 1.205,55 | 0,04 % |
| 1.21.3.2 | C103 Próprio | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 8 | 27,16 | 34,81 | 276,48 | 0,01 % |
| 1.21.3.3 | C104 Próprio | TERMINAL DE COMPREESSÃO | UND | 10 | 14,62 | 18,74 | 187,40 | 0,01 % |
| 1.21.4 | | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | 10.738,22 | 0,35 % |

| | | | | | | | | |
|----------|---------------|--|-----|---------------------|----------|-----------|-----------|--------|
| 1.21.4.1 | C105 Próprio | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 51,65 | 83,57 | 107,12 | 5.532,74 | 0,18 % |
| 1.21.4.2 | 91837 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 15,2 | 22,94 | 29,40 | 446,88 | 0,01 % |
| 1.21.4.3 | 91835 SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M | 112,05 | 18,59 | 23,83 | 2.670,15 | 0,09 % |
| 1.21.4.4 | 91865 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4,8 | 17,40 | 22,30 | 107,04 | 0,00 % |
| 1.21.4.5 | C106 Próprio | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO | UND | 4 | 14,70 | 18,84 | 75,36 | 0,00 % |
| 1.21.4.6 | C107 Próprio | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 55,2 | 26,94 | 34,53 | 1.906,05 | 0,06 % |
| 1.21.5 | | CABEAMENTO | | 0 | | | 0,00 | 0,00 % |
| 1.21.5.1 | 98297 SINAPI | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 579,00 x 0,00 = 0,0 | 7,99 | 10,24 | 0,00 | 0,00 % |
| 1.21.5.2 | 100554 SINAPI | CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 113,00 x 0,00 = 0,0 | 5,21 | 6,67 | 0,00 | 0,00 % |
| 1.22 | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA | | | | | 10.790,57 | 0,35 % |
| 1.22.1 | C108 Próprio | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR | M | 4 | 104,57 | 134,04 | 536,16 | 0,02 % |
| 1.22.2 | C109 Próprio | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150 CM | UND | 1 | 7.999,39 | 10.254,41 | 10.254,41 | 0,34 % |
| 1.23 | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) | | | | | 49.423,47 | 1,62 % |
| 1.23.1 | 96989 SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 1 | 136,38 | 174,82 | 174,82 | 0,01 % |
| 1.23.2 | 92884 SINAPI | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 45 | 11,19 | 14,34 | 645,30 | 0,02 % |
| 1.23.3 | 104753 SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11 | 22,38 | 28,68 | 315,48 | 0,01 % |
| 1.23.4 | 101663 SINAPI | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4 | 25,04 | 32,09 | 128,36 | 0,00 % |
| 1.23.5 | C110 Próprio | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | UND | 1 | 379,57 | 486,57 | 486,57 | 0,02 % |
| 1.23.6 | 98463 SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 33 | 24,47 | 31,36 | 1.034,88 | 0,03 % |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|---|-----|--------|----------|----------|-------------------|---------------|
| 1.23.7 | C111 Próprio | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELETRICO | UND | 1 | 279,75 | 358,61 | 358,61 | 0,01 % |
| 1.23.8 | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 26,18 | 81,29 | 104,20 | 2.727,95 | 0,09 % |
| 1.23.9 | 93382 SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 26,18 | 24,15 | 30,95 | 810,27 | 0,03 % |
| 1.23.10 | 96985 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 11 | 73,93 | 94,77 | 1.042,47 | 0,03 % |
| 1.23.11 | 96973 SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 287 | 62,87 | 80,59 | 23.129,33 | 0,76 % |
| 1.23.12 | 96977 SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | M | 174,5 | 50,87 | 65,21 | 11.379,14 | 0,37 % |
| 1.23.13 | 98111 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 11 | 50,97 | 65,33 | 718,63 | 0,02 % |
| 1.23.14 | C112 Próprio | TERMINAL A COMPRESSÃO | UND | 251 | 14,62 | 18,74 | 4.703,74 | 0,15 % |
| 1.23.15 | C113 Próprio | SOLDA EXOTERMINCA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 22 | 62,69 | 80,36 | 1.767,92 | 0,06 % |
| 1.24 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 112.593,69 | 3,69 % |
| 1.24.1 | C114 Próprio | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL | UND | 1 | 3.872,01 | 4.963,52 | 4.963,52 | 0,16 % |
| 1.24.2 | C115 Próprio | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 42,96 | 797,03 | 1.021,71 | 43.892,66 | 1,44 % |
| 1.24.3 | C116 Próprio | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 26,89 | 721,77 | 925,23 | 24.879,43 | 0,82 % |
| 1.24.4 | C117 Próprio | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO | M² | 30,15 | 212,38 | 272,24 | 8.208,03 | 0,27 % |
| 1.24.5 | 101965 SINAPI | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | M | 79,65 | 160,38 | 205,59 | 16.375,24 | 0,54 % |
| 1.24.6 | 100861 SINAPI | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 148 | 31,58 | 40,48 | 5.991,04 | 0,20 % |
| 1.24.7 | 100869 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,12 | 352,30 | 451,61 | 1.860,63 | 0,06 % |
| 1.24.8 | C118 Próprio | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M | M² | 9,32 | 530,78 | 680,40 | 6.341,32 | 0,21 % |
| 1.24.9 | C119 Próprio | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO | M | 2 | 31,92 | 40,91 | 81,82 | 0,00 % |
| 1.25 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 2.999,28 | 0,10 % |
| 1.25.1 | 99803 SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | m² | 891,68 | 1,99 | 2,55 | 2.273,78 | 0,07 % |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|--------|---------------|--|----|---|--------|--------|--------|--------|
| 1.25.2 | 103689 SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 2 | 282,98 | 362,75 | 725,50 | 0,02 % |
|--------|---------------|--|----|---|--------|--------|--------|--------|

| | |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 2.380.638,78 |
| Total do BDI | 670.771,72 |
| Total Geral | 3.051.410,50 |


G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 33.928.009/0001-16
GERDSON GASPAR MORAES
RG 14130302000-0 SSP-MA
CPF: nº 041.046.023-02
Titular/Administrador


Jarmen Carvalho de Sousa Junior
Engenheiro Civil
CREA-MA 111625039-0
CPF 054.981.773-56









G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

Obra
CONSTRUÇÃO DE CRECHE/ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ
ROCHA /MA - FNDE - CRECHE TIPO

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Maranhão
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.
28,19%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 74,36%
Mensalista: 39,51%

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|------------|------------------|--------------|
| 1 | | | CONSTRUÇÃO DE CRECHE DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA -FNDE- CRECHE TIPO 02 | | | | | 3.051.410,50 |
| 1.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 55.760,39 |
| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 282,98 | 282,98 |
| Composição Auxiliar | 102234 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 0,5000000 | 19,09 | 9,54 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3729000 | 25,11 | 9,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,1186000 | 20,55 | 22,98 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,2083000 | 5,01 | 16,07 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 224,40 | 224,40 |
| Insumo | 00005065 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | Material | KG | 0,0113000 | 34,70 | 0,39 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0132000 | 18,59 | 0,24 |
| | | | | | MO sem LS => | 14,31 | LS => | 10,64 |
| | | | | | Valor do BDI => | 79,77 | | |
| | | | | | | | MO com LS => | 24,95 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 362,75 |
| | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 3.627,50 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 82,93 | 82,93 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4920000 | 21,14 | 10,40 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7350000 | 25,11 | 18,45 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0066000 | 26,86 | 0,17 |

RUA CLODOMIR CARDOSO Nº 362, SALA 01 – CENTRO - PRESIDENTE DUTRA – MA CEP: 65.760-000
CONTATO: (99) 98453-9479 / E-MAIL: GMCONSULTORIAESERVICOS@HOTMAIL.COM

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------|------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0264000 | 25,70 | 0,67 | |
| Composição Auxiliar | 94974 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0061000 | 407,19 | 2,48 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2273000 | 9,88 | 12,12 | |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0680000 | 17,93 | 1,21 | |
| Insumo | 00006194 SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,0000000 | 7,05 | 14,10 | |
| Insumo | 00007243 SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m² | 0,5853000 | 39,86 | 23,33 | |
| | | | MO sem LS => | 11,79 | LS => | 8,76 | MO com LS => | 20,55 |
| | | | Valor do BDI => | 23,37 | | | Valor com BDI => | 106,30 |
| | | | | Quant. => | 99,0000000 | Preço Total => | | 10.523,70 |

| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 101509 | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 1.670,67 | 1.670,67 |
| Composição Auxiliar | 100578 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 449,33 | 449,33 |
| Composição Auxiliar | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 18,46 | 18,46 |
| Composição Auxiliar | 87367 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0194000 | 638,57 | 12,38 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3233000 | 21,60 | 6,98 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,9102000 | 26,64 | 77,52 |
| Composição Auxiliar | 91872 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 6,0500000 | 16,70 | 101,03 |
| Composição Auxiliar | 91885 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 12,56 | 12,56 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 91917 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 20,83 | 20,83 | | |
| Composição Auxiliar | 91919 SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 23,23 | 23,23 | | |
| Composição Auxiliar | 91933 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 22,2000000 | 14,45 | 320,7 | | |
| Composição Auxiliar | 93673 SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 83,75 | 83,75 | | |
| Composição Auxiliar | 96977 SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,9500000 | 50,87 | 99,19 | | |
| Composição Auxiliar | 96986 SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 110,40 | 110,40 | | |
| Insumo | 00001062 SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UN | 1,0000000 | 223,81 | 223,81 | | |
| Insumo | 00001094 SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | Material | UN | 1,0000000 | 25,06 | 25,06 | | |
| Insumo | 00003398 SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | Material | UN | 1,0000000 | 6,98 | 6,98 | | |
| Insumo | 00004346 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 3,0000000 | 9,59 | 28,77 | | |
| Insumo | 00011267 SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | Material | UN | 2,0000000 | 1,38 | 2,76 | | |
| Insumo | 00014153 SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF | Material | UN | 0,0600000 | 53,61 | 3,21 | | |
| Insumo | 00034643 SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | UN | 1,0000000 | 42,32 | 42,32 | | |
| Insumo | 00039996 SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | Material | M | 0,1664000 | 4,43 | 0,73 | | |
| Insumo | 00039997 SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | UN | 2,0000000 | 0,29 | 0,58 | | |
| | | | | MO sem LS => | 182,75 | LS => | 135,90 | MO com LS => | 318,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 470,96 | | | Valor com BDI => | 2.141,63 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.141,63 | | |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 1.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CPP92 Próprio | FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 2.673,67 | 2.673,67 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 24,75 | 198,00 |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,0000000 | 20,70 | 82,80 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 25,44 | 203,52 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,1200000 | 20,55 | 166,86 |
| Composição Auxiliar | 92273 SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 17,0000000 | 17,02 | 289,34 |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0200000 | 79,89 | 1,59 |
| Insumo | 00010420 SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1,0000000 | 217,86 | 217,86 |
| Insumo | 00011868 SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1,0000000 | 599,12 | 599,12 |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 1,0000000 | 20,20 | 20,20 |
| Insumo | 00020205 SINAPI | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 8,0000000 | 3,26 | 26,08 |
| Insumo | 00021009 SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 30,0000000 | 21,62 | 648,60 |
| Insumo | 00009841 SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 10,0000000 | 21,97 | 219,70 |
| | | | | MO sem LS => | 277,48 | LS => | 206,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 753,70 | MO com LS => | 483,81 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 3.427,37 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 3.427,37 |

| 1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 60,49 | 60,49 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7247000 | 21,14 | 15,32 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7247000 | 25,11 | 18,19 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 26,86 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0280000 | 25,70 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0040000 | 407,19 | 1,62 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|-----------------|-----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7445000 | 6,96 | 5,18 | | |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4125000 | 25,01 | 10,31 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,1110000 | 18,24 | 2,02 | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0256000 | 32,16 | 0,82 | | |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,5500000 | 11,17 | 6,14 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 13,40 | LS => | 9,97 | MO com LS => | 23,37 |
| | | | | | Valor do BDI => | 17,05 | | | Valor com BDI => | 77,54 |
| | | | | | | | Quant. => | 127,7800000 | Preço Total => | 9.908,06 |

| 1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Composição | CPP93 | Próprio | FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT.2,50M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)(MES) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | Mês | 1,0000000 | 747,24 | 747,24 | |
| Insumo | 00010775 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 747,24 | 747,24 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 210,64 | | | Valor com BDI => | 957,88 |
| | | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | | 8.620,92 |

| 1.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | CPP94 | Próprio | FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO(NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO)(MES) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | Mês | 1,0000000 | 934,05 | 934,05 | |
| Insumo | 00010778 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1,0000000 | 934,05 | 934,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 263,30 | | | Valor com BDI => | 1.197,35 |

Quant. => 9,00000000 Preço Total => 10.776,15

| 1.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | CPP95 | Próprio | FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO /DESMOBILIZAÇÃO)(MES) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | Mês | 1,00000000 | 583,78 | 583,78 |
| Insumo | 00010776 | SINAPI | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Equipamento | MES | 1,00000000 | 583,78 | 583,78 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 |
| | | | | | Valor do BDI => | 164,56 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 748,34 |
| | | | | | Quant. => | 9,00000000 | Preço Total => | 6.735,06 |

| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 130.890,78 | |
|---------------------|-----------------------|---------|---|--------------------------|----------|------------|------------|------------------|------------|
| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | CPP96 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | Mês | 1,00000000 | 11.345,21 | 11.345,21 | |
| Composição Auxiliar | 93563 | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,28090000 | 5.027,32 | 1.412,17 | |
| Composição Auxiliar | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,28300000 | 5.256,38 | 1.487,55 | |
| Composição Auxiliar | 93565 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,28650000 | 18.110,51 | 5.188,66 | |
| Composição Auxiliar | 94295 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,28300000 | 7.946,59 | 2.248,88 | |
| Composição Auxiliar | 101452 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,2728730 | 3.693,86 | 1.007,95 | |
| | | | | MO sem LS => | 6.015,22 | LS => | 4.472,91 | MO com LS => | 10.488,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.198,21 | | | Valor com BDI => | 14.543,42 |
| | | | | | | Quant. => | 9,00000000 | Preço Total => | 130.890,78 |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | 47.778,47 |
| 1.3.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | | 45.335,94 |
| 1.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98525 | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----|-----------|--------|------|
| Composição Auxiliar | 88441 SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0046000 | 21,32 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 89031 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0029000 | 64,82 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | 89032 SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0017000 | 167,48 | 0,28 |

MO sem LS => 0,08 LS => 0,06 MO com LS => 0,14
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,70
Quant. => 1.575,0000000 Preço Total => 1.102,50

| 1.3.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94306 SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 61,10 | 61,10 |
| Composição Auxiliar | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0278000 | 182,21 | 5,06 |
| Composição Auxiliar | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0402000 | 75,64 | 3,04 |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 287,04 | 1,55 |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006000 | 71,86 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0379000 | 20,55 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1252000 | 32,64 | 4,08 |
| Insumo | 00006079 SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,3889000 | 33,53 | 46,56 |

MO sem LS => 2,38 LS => 1,77 MO com LS => 4,15
Valor do BDI => 17,22 Valor com BDI => 78,32

Quant. => 158,4400000 Preço Total => 12.409,02

| 1.3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 88,80 | 88,80 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9660000 | 25,44 | 24,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,1260000 | 20,55 | 64,23 |
| | | | | | MO sem LS => | 32,85 | LS => | 24,42 |
| | | | | | Valor do BDI => | 25,03 | MO com LS => | 57,27 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 113,83 |
| | | | | | Quant. => | 250,5800000 | Preço Total => | 28.523,52 |

| 1.3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 2,93 | 2,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0507000 | 25,44 | 1,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 20,55 | 1,56 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 32,64 | 0,05 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016000 | 26,50 | 0,04 |
| | | | | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 0,82 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,82 | MO com LS => | 1,92 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 3,75 |
| | | | | | Quant. => | 107,0900000 | Preço Total => | 401,58 |

| 1.3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 10,73 | 10,73 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|---|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 5678 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0222000 | 121,65 | 2,70 |
| Composição Auxiliar | 5679 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0321000 | 51,01 | 1,63 |
| Composição Auxiliar | 5901 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 287,04 | 1,55 |
| Composição Auxiliar | 5903 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006000 | 71,86 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 20,55 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1285000 | 32,64 | 4,19 |
| | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 1,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,02 | MO com LS => | 3,87 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 13,75 |
| | | | | Quant. => | 210,8600000 | Preço Total => | 2.899,32 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|----------|
| 1.3.2 | | MURETA ABRIGO DE GÁS | | | | | | 1.992,00 |
| 1.3.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96523 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 88,80 | 88,80 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9660000 | 25,44 | 24,57 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,1260000 | 20,55 | 64,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 32,85 | LS => | 24,42 | 57,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,03 | Valor com BDI => | 113,83 | |
| | | | | Quant. => | 15,6800000 | Preço Total => | 1.784,85 | |

| 1.3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|------------|-------------|------------------|-------|
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,05070000 | 25,44 | 1,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,07600000 | 20,55 | 1,56 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,00160000 | 32,64 | 0,05 | |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,00160000 | 26,50 | 0,04 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 0,82 | MO com LS => | 1,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,82 | | | Valor com BDI => | 3,75 |
| | | | | | | Quant. => | 13,37000000 | Preço Total => | 50,13 |

| 1.3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,00000000 | 10,73 | 10,73 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,02220000 | 121,65 | 2,70 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,03210000 | 51,01 | 1,63 |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,00540000 | 287,04 | 1,55 |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,00060000 | 71,86 | 0,04 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | |
|------------|--------------|---|---|-----------------|------------|----------------|------------------|
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 20,55 | 0,62 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1285000 | 32,64 | 4,19 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 1,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,02 | | MO com LS => |
| | | | | | | | 3,87 |
| | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 13,75 |
| | | | | Quant. => | 11,4200000 | Preço Total => | 157,02 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|---------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|
| 1.3.3 | | | CASTELO D ÁGUA | | | | | 450,53 |
| 1.3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 88,80 | 88,80 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9660000 | 25,44 | 24,57 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,1260000 | 20,55 | 64,23 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 32,85 | LS => | 24,42 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 25,03 | | | 57,27 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 113,83 |
| | | | | Quant. => | 3,6500000 | Preço Total => | | 415,47 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|---|-----------|----------------|------------|------------------|
| 1.3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 101617 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,0000000 | 2,93 | 2,93 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0507000 | 25,44 | 1,28 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0760000 | 20,55 | 1,56 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0016000 | 32,64 | 0,05 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0016000 | 26,50 | 0,04 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 0,82 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 0,82 | | | 1,92 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | | 3,75 |
| | | | | Quant. => | 4,8400000 | Preço Total => | | 18,15 |

| 1.3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 93381 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 10,73 | 10,73 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0222000 | 121,65 | 2,70 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0321000 | 51,01 | 1,63 | |
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0054000 | 287,04 | 1,55 | |
| Composição Auxiliar | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0006000 | 71,86 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 20,55 | 0,82 | |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1285000 | 32,64 | 4,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,22 | LS => | 1,65 | MO com LS => | 3,87 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,02 | | | Valor com BDI => | 13,75 |
| | | | | | | Quant. => | 1,2300000 | Preço Total => | 16,91 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 1.4 | | | FUNDAÇÕES | | | | | 155.715,49 |
| 1.4.1 | | | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS | | | | | 47.738,95 |
| 1.4.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 35,03 | 35,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 25,44 | 8,62 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|---|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 20,55 | 2,52 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 94988 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 346,24 | 23,89 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,13 | LS => | 4,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,87 | MO com LS => | 10,68 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 44,90 |
| | | | | Quant. => | 46,6500000 | Preço Total => | 2.094,58 |

| 1.4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------------|----------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 77,13 | 77,13 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5880000 | 21,14 | 12,43 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3340000 | 25,11 | 33,49 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110000 | 26,86 | 0,29 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0440000 | 25,70 | 1,13 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 9,69 | 0,16 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 9,88 | 6,66 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 3,46 | 3,19 | |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 20,44 | 0,22 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 16,38 | 18,91 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 22,51 | 0,65 | |
| | | | | MO sem LS => | 18,48 | LS => | 13,74 | MO com LS => | 32,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,74 | | | Valor com BDI => | 98,87 |
| | | | | Quant. => | 131,7100000 | Preço Total => | 13.022,16 | | |

| 1.4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,13 | 14,13 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|-------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0500000 | 21,22 | 1,06 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1310000 | 25,24 | 3,30 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 92801 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,26 | 9,26 | |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,6440000 | 0,20 | 0,12 | |
| | | | | | | | | |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | |
| | | | | | | | | |
| | | | MO sem LS => | 2,04 | LS => | 1,51 | MO com LS => | 3,55 |
| | | | Valor do BDI => | 3,98 | | | Valor com BDI => | 18,11 |
| | | | | | Quant. => | 317,2000000 | Preço Total => | 5.744,49 |

| 1.4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,07 | 13,07 | | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 21,22 | 0,82 | | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 25,24 | 2,57 | | | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 | | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5030000 | 0,20 | 0,10 | | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,11 | MO com LS => | 2,60 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,68 | | | | Valor com BDI => | 16,75 |
| | | | | | | | Quant. => | 41,2500000 | Preço Total => | 690,93 | |

| 1.4.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,63 | 11,63 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 21,22 | 0,65 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0810000 | 25,24 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|----------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3990000 | 0,20 | 0,07 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,14 | LS => | 0,84 | MO com LS => | 1,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,27 | | | Valor com BDI => | 14,90 |
| | | | | | Quant. => | 366,9400000 | Preço Total => | | 5.467,40 |

| 1.4.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------|-------|------------------|----------|
| Composição | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,86 | 9,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0640000 | 25,24 | 1,61 | | |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 7,27 | 7,27 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3170000 | 0,20 | 0,06 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 0,65 | MO com LS => | 1,53 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,77 | | | Valor com BDI => | 12,63 |
| | | | | | | Quant. => | 225,0000000 | | Preço Total => | 2.841,75 |

| 1.4.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 15,34 | 15,34 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0316000 | 21,22 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1933000 | 25,24 | 4,87 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,20 | 0,23 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 |

MO sem LS => 2,82 LS => 2,10 MO com LS => 4,92
Valor do BDI => 4,32 Valor com BDI => 19,66
Quant. => 134,3800000 Preço Total => 2.641,91

| 1.4.1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96558 SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 764,33 | 764,33 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5870000 | 25,44 | 14,93 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8810000 | 20,55 | 18,10 |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1610000 | 1,19 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1330000 | 0,47 | 0,06 |
| Insumo | 00001525 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2600000 | 580,20 | 731,05 |

MO sem LS => 12,44 LS => 9,25 MO com LS => 21,69
Valor do BDI => 215,46 Valor com BDI => 979,79
Quant. => 15,5500000 Preço Total => 15.235,73

| 1.4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.4.2.1 | | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME | | | | | 84.883,69 |
| Composição | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 35,03 | 35,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 25,44 | 8,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 20,55 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 346,24 | 23,89 |

MO sem LS => 6,13 LS => 4,55 MO com LS => 10,68
Valor do BDI => 9,87 Valor com BDI => 44,90

Quant. => 60,4400000 Preço Total => 2.713,75

| 1.4.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 96616 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 700,71 | 700,71 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,7810000 | 25,44 | 172,50 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,4530000 | 20,55 | 50,40 | | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,3800000 | 346,24 | 477,81 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 122,74 | LS => | 91,27 | MO com LS => | 214,01 |
| | | | | | Valor do BDI => | 197,53 | | | Valor com BDI => | 898,24 |
| | | | | | | Quant. => | 3,8900000 | Preço Total => | | 3.494,15 |

| 1.4.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 96534 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 77,13 | 77,13 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5880000 | 21,14 | 12,43 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3340000 | 25,11 | 33,49 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0110000 | 26,86 | 0,29 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0440000 | 25,70 | 1,13 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0167000 | 9,69 | 0,16 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6750000 | 9,88 | 6,66 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9240000 | 3,46 | 3,19 | |
| Insumo | 00005074 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | KG | 0,0110000 | 20,44 | 0,22 | |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,1550000 | 16,38 | 18,91 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0290000 | 22,51 | 0,65 | |
| MO sem LS => | | | | | 18,48 | LS => | 13,74 | MO com LS => | 32,22 |

Valor do BDI => 21,74

Valor com BDI => 98,87

Quant. => 349,5500000 Preço Total => 34.560,00

| 1.4.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------------|-----------|
| Composição | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,07 | 13,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 21,22 | 0,82 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 25,24 | 2,57 | | |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5030000 | 0,20 | 0,10 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,49 | LS => | 1,11 | MO com LS => | 2,60 | |
| | | | | Valor do BDI => | 3,68 | | | Valor com BDI => | 16,75 | |
| | | | | | | | Quant. => | 660,1000000 | Preço Total => | 11.056,67 |

| 1.4.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|--------------|------------------|----------|
| Composição | 104919 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,63 | 11,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 21,22 | 0,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0810000 | 25,24 | 2,04 | | |
| Composição Auxiliar | 92803 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3990000 | 0,20 | 0,07 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,14 | LS => | 0,84 | MO com LS => | 1,98 | |
| | | | | Valor do BDI => | 3,27 | | | | Valor com BDI => | 14,90 |
| | | | | | | | Quant. => | 113,6000000 | Preço Total => | 1.692,64 |

| 1.4.2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 104920 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,86 | 9,86 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 25,24 | 1,61 |
| Composição Auxiliar | 92804 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 7,27 | 7,27 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3170000 | 0,20 | 0,06 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 0,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,77 | MO com LS => | 1,53 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 12,63 |
| | | | | Quant. => | 26,4100000 | Preço Total => | 333,55 |

| 1.4.2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 96543 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 18,20 | 18,20 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 21,22 | 2,05 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2520000 | 25,24 | 6,36 |
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,20 | 0,22 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 3,91 | LS => | 2,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,13 | MO com LS => | 6,82 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 23,33 |
| | | | | Quant. => | 356,9100000 | Preço Total => | 8.326,71 |

| 1.4.2.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96557 SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 732,55 | 732,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 25,44 | 8,49 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 20,55 | 10,29 |
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,19 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,47 | 0,03 |
| Insumo | 00001525 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 580,20 | 713,64 |
| | | | | MO sem LS => | 7,07 | LS => | 5,26 |
| | | | | Valor do BDI => | 206,50 | MO com LS => | 12,33 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 939,05 |
| | | | | Quant. => | 24,1800000 | Preço Total => | 22.706,22 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| 1.4.3 | FUNDAÇÃO CASTELO D AGUA | | | | | | | 9.417,72 |
| 1.4.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 59,69 | 59,69 |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,0614000 | 8,14 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2263000 | 20,55 | 4,65 |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247000 | 371,41 | 9,17 |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0490000 | 160,13 | 7,84 |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 103,56 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491000 | 8,14 | 6,91 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 97913 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0205000 | 3,03 | 0,06 |
| Insumo | 00038405 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0557000 | 539,58 | 30,05 |
| | | | | MO sem LS => | 3,01 | LS => | 2,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,82 | MO com LS => | 5,25 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 76,51 |
| | | | | Quant. => | 35,0000000 | Preço Total => | 2.677,85 |

| 1.4.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------|----------------|------------|-------|
| Composição | 95601 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN | 1,0000000 | 15,63 | 15,63 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2003000 | 21,51 | 4,30 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1627000 | 23,89 | 3,88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3630000 | 20,55 | 7,45 |
| | | | | MO sem LS => | 5,55 | LS => | 4,12 | 9,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,40 | MO com LS => | 20,03 | 20,03 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 100,15 | |

| 1.4.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----------|----------------|------------|-------|
| Composição | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 35,03 | 35,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 25,44 | 8,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 20,55 | 2,52 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 346,24 | 23,89 |
| | | | | MO sem LS => | 6,13 | LS => | 4,55 | 10,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,87 | MO com LS => | 44,90 | 44,90 |
| | | | | Quant. => | 4,8400000 | Preço Total => | 217,31 | |

| 1.4.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|----------------|------------------|
| Composição | 96540 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 125,37 | 125,37 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8820000 | 21,14 | 18,64 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1420000 | 25,11 | 53,78 |
| Composição Auxiliar | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0240000 | 26,86 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0980000 | 25,70 | 2,51 |
| Insumo | 00001358 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,3340000 | 50,03 | 16,71 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0095500 | 9,69 | 0,09 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5550000 | 9,88 | 15,36 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,7960000 | 3,46 | 6,21 |
| Insumo | 00005073 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0340000 | 18,59 | 0,63 |
| Insumo | 00006212 SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6000000 | 16,38 | 9,82 |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0130000 | 20,20 | 0,26 |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0320000 | 22,51 | 0,72 |
| | | | | MO sem LS => | 29,57 | LS => | 21,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,34 | | MO com LS => |
| | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | 4,4000000 | Preço Total => | 707,12 |

| 1.4.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 96546 SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,81 | 12,81 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0440000 | 21,22 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1160000 | 25,24 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,4800000 | 0,20 | 0,09 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------------|----------------|----------|------------------|-------|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,59 | LS => | 1,18 | MO com LS => | 2,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,61 | | | Valor com BDI => | 16,42 |
| | | | | Quant. => | 116,6100000 | Preco Total => | 1.914,73 | | |

| 1.4.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,86 | 9,86 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0250000 | 21,22 | 0,53 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0640000 | 25,24 | 1,61 | |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 7,27 | 7,27 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3170000 | 0,20 | 0,06 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,88 | LS => | 0,65 | MO com LS => | 1,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,77 | | | Valor com BDI => | 12,63 |
| | | | | | | Quant. => | 83,7800000 | Preço Total => | 1.058,14 |

| 1.4.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 104915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,27 | 9,27 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 21,22 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0120000 | 25,24 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 92798 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,47 | 8,47 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,0500000 | 0,20 | 0,01 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,12 | MO com LS => | 0,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,61 | | | Valor com BDI => | 11,88 |

Quant. => 13,8700000 Preço Total => 164,77

| 1.4.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|------------------|------------|------------|-----------------|-------------------|--------|
| Composição | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 18,20 | 18,20 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0970000 | 21,22 | 2,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2520000 | 25,24 | 6,36 | | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1430000 | 0,20 | 0,22 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | | |
| | | | | | MO sem LS ==> | 3,91 | LS ==> | 2,91 | MO com LS ==> | 6,82 |
| | | | | | Valor do BDI ==> | 5,13 | | | Valor com BDI ==> | 23,33 |
| | | | | | | Quant. ==> | 13,0800000 | Preço Total ==> | | 305,15 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| 1.4.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 732,55 | 732,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 25,44 | 8,49 | | |
| Composição Auxiliar | 88318 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 20,55 | 10,29 | | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,19 | 0,10 | | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,47 | 0,03 | | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 580,20 | 713,64 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,07 | LS => | 5,26 | MO com LS => | 12,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 206,50 | | | Valor com BDI => | 939,05 |

Quant. => 2,4200000 Preço Total => 2.272,50

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------------------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| 1.4.4 | | ABRIGO DE GAS - BLOCOS | | | | | 2.983,49 | | |
| 1.4.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100896 | SINAPI | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 59,69 | 59,69 | |
| Composição Auxiliar | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | m³ | 0,0614000 | 8,14 | 0,49 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2263000 | 20,55 | 4,65 | |
| Composição Auxiliar | 90680 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0247000 | 371,41 | 9,17 | |
| Composição Auxiliar | 90681 | SINAPI | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0490000 | 160,13 | 7,84 | |
| Composição Auxiliar | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0051000 | 103,56 | 0,52 | |
| Composição Auxiliar | 95578 | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,8491000 | 8,14 | 6,91 | |
| Composição Auxiliar | 97913 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | M3XKM | 0,0205000 | 3,03 | 0,06 | |
| Insumo | 00038405 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0557000 | 539,58 | 30,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,01 | LS => | 2,24 | MO com LS => | 5,25 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,82 | | | Valor com BDI => | 76,51 |
| | | | | | | Quant. => | 17,5000000 | Preço Total => | 1.338,92 |

| 1.4.4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| Composição | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 35,03 | 35,03 | |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | |
|------------|--------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|----------------|------------------|
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 25,44 | 8,62 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 20,55 | 2,52 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4,5.4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 346,24 | 23,89 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,13 | LS => | 4,55 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,87 | | MO com LS => |
| | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | Quant. => | 1,2500000 | Preço Total => | 56,12 |

| 1.4.4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 96540 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 125,37 | 125,37 |
| Composição | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8820000 | 21,14 | 18,64 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1420000 | 25,11 | 53,78 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0240000 | 26,86 | 0,64 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0980000 | 25,70 | 2,51 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00001358 SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,3340000 | 50,03 | 16,71 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0095500 | 9,69 | 0,09 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5550000 | 9,88 | 15,36 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,7960000 | 3,46 | 6,21 |
| Insumo | 00005073 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0340000 | 18,59 | 0,63 |
| Insumo | 00006212 SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,6000000 | 16,38 | 9,82 |
| Insumo | 00020247 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0130000 | 20,20 | 0,26 |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0320000 | 22,51 | 0,72 |
| | | | | MO sem LS => | 29,57 | LS => | 21,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,34 | | MO com LS => |
| | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 51,55 |
| | | | | | | | 160,71 |

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 803,55

| 1.4.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 103797 | SINAPI | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,80 | 14,80 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0731000 | 21,22 | 1,55 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1461000 | 25,24 | 3,68 | | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,67 | LS => | 1,98 | MO com LS => | 4,65 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,17 | | | Valor com BDI => | 18,97 |
| | | | | | | Quant. => | 10,1900000 | Preço Total => | 193,30 | |

| 1.4.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 732,55 | 732,55 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 25,44 | 8,49 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 20,55 | 10,29 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,19 | 0,10 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,47 | 0,03 | |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 580,20 | 713,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,07 | LS => | 5,26 | MO com LS => | 12,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 206,50 | | | Valor com BDI => | 939,05 |
| | | | | | | Quant. => | 0,6300000 | Preço Total => | 591,60 |

| | | | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|--|--|-----------|
| 1.4.5 | MURETA E ABRIGO DE GAS - VIGAS BALDRAME | | | | | | | 10.691,64 |
|-------|---|--|--|--|--|--|--|-----------|

| 1.4.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | 96819 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 35,03 | 35,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3390500 | 25,44 | 8,62 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1226500 | 20,55 | 2,52 | | |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 346,24 | 23,89 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,13 | LS => | 4,55 | MO com LS => | 10,68 |
| | | | | | Valor do BDI => | 9,87 | | | Valor com BDI => | 44,90 |
| | | | | | | Quant. => | 13,2500000 | Preço Total => | | 594,92 |

| 1.4.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 96542 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 91,39 | 91,39 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7310000 | 21,14 | 15,45 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7180000 | 25,11 | 43,13 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0140000 | 26,86 | 0,37 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0560000 | 25,70 | 1,43 | |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 0,3150000 | 50,03 | 15,75 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0095500 | 9,69 | 0,09 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,2180000 | 9,88 | 12,03 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7220000 | 3,46 | 2,49 | |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0,0080000 | 18,59 | 0,14 | |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0,0090000 | 20,20 | 0,18 | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0150000 | 22,51 | 0,33 | |
| MO sem LS => | | | | | 23,59 | LS => | 17,54 | MO com LS => | 41,13 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

Valor do BDI => 25,76
Quant. => 44,9700000 Valor com BDI => 117,15
Preço Total => 5.268,23

| 1.4.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104918 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,07 | 13,07 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0390000 | 21,22 | 0,82 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1020000 | 25,24 | 2,57 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5030000 | 0,20 | 0,10 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 |

MO sem LS => 1,49 LS => 1,11 MO com LS => 2,60
Valor do BDI => 3,68 Valor com BDI => 16,75
Quant. => 84,2000000 Preço Total => 1.410,35

| 1.4.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 732,55 | 732,55 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3340000 | 25,44 | 8,49 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5010000 | 20,55 | 10,29 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0920000 | 1,19 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0750000 | 0,47 | 0,03 |
| Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2300000 | 580,20 | 713,64 |

MO sem LS => 7,07 LS => 5,26 MO com LS => 12,33
Valor do BDI => 206,50 Valor com BDI => 939,05

[Handwritten signatures and initials]

Quant. => 3,6400000 Preço Total => 3.418,14

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|
| 1.5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | 265.205,88 |
| 1.5.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | 56.192,31 |
| 1.5.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 44,70 | 44,70 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 21,14 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 25,11 | 15,06 |
| Composição Auxiliar | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0670000 | 214,88 | 14,39 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 9,69 | 0,03 |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 13,74 | 2,69 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *8* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 14,36 | 5,64 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 5,29 | 4,15 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 22,51 | 0,42 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,00 | LS => | 5,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,60 | MO com LS => | 13,95 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 57,30 |
| | | | | | Quant. => | 333,3400000 | Preço Total => | 19.100,38 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.5.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 21,22 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0392000 | 25,24 | 0,98 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,20 | 0,10 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,84 | Valor com BDI => | 12,92 |
| | | | | Quant. => | 839,3300000 | Preço Total => | 10.844,14 |

| 1.5.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------------|------------------|------------|----------|
| Composição | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,45 | 8,45 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0042000 | 21,22 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0257000 | 25,24 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 92804 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 7,27 | 7,27 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,3670000 | 0,20 | 0,07 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,33 | LS => | 0,25 | 0,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,38 | Valor com BDI => | | 10,83 |
| | | | | Quant. => | 312,8800000 | Preço Total => | | 3.388,49 |

| 1.5.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 21,22 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 25,24 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,20 | 0,23 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------------|------------------|-------|--------------|----------|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 1,37 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,62 | Valor com BDI => | | | 16,48 |
| | | | | Quant. => | 450,2200000 | Preço Total => | | | 7.419,62 |

| 1.5.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------------|------------------|------------|--------------|-----------|
| Composição | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 659,97 | 659,97 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 25,11 | 5,62 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 25,44 | 5,69 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3450000 | 20,55 | 27,63 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0940000 | 1,19 | 0,11 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1300000 | 0,47 | 0,06 | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 562,89 | 620,86 | |
| MO sem LS => | | | | | 14,43 | LS => | 10,73 | MO com LS => | 25,16 |
| Valor do BDI => | | | | | 186,04 | Valor com BDI => | | | 846,01 |
| Quant. => | | | | | 18,2500000 | Preço Total => | | | 15.439,68 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.5.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | 56.449,56 | |
| 1.5.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 44,70 | 44,70 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 21,14 | 2,32 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 25,11 | 15,06 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0670000 | 214,88 | 14,39 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 9,69 | 0,03 |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 13,74 | 2,69 |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 14,36 | 5,64 |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 5,29 | 4,15 |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 22,51 | 0,42 |
| | | | | | MO sem LS => | 8,00 | LS => | 5,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,60 | MO com LS => | 13,95 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 57,30 |
| | | | | | Quant. => | 344,1000000 | Preço Total => | 19.716,93 |

| 1.5.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,32 | 11,32 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 21,22 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0561000 | 25,24 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,20 | 0,14 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 |
| | | | | | MO sem LS => | 0,80 | LS => | 0,60 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,19 | MO com LS => | 1,40 |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 14,51 |
| | | | | | Quant. => | 675,9100000 | Preço Total => | 9.807,45 |

| 1.5.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0064000 | 21,22 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0392000 | 25,24 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,20 | 0,10 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,84 | MO com LS => | 0,92 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 12,92 |
| | | | | Quant. => | 9,6400000 | Preço Total => | 124,54 |

| 1.5.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 92759 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 21,22 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 25,24 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | 92800 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,20 | 0,23 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 1,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,62 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 16,48 |
| | | | | Quant. => | 365,3100000 | Preço Total => | 6.020,30 |

| 1.5.2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103675 SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 660,31 | 660,31 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1250000 | 25,11 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7530000 | 25,44 | 19,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8260000 | 20,55 | 16,97 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 90586 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1200000 | 1,19 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1310000 | 0,47 | 0,06 |
| Insumo | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 562,89 | 620,86 |
| | | | | MO sem LS => | 14,97 | LS => | 11,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 186,14 | MO com LS => | 26,10 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 846,45 |
| | | | | Quant. => | 24,5500000 | Preço Total => | 20.780,34 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-------------|----------------|------------|----------|
| 1.5.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | 4.133,19 |
| 1.5.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93184 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 25,98 | 25,98 |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0019000 | 487,81 | 0,92 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0560000 | 25,44 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 20,55 | 1,82 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0420000 | 165,19 | 6,93 |
| Composição Auxiliar | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,4900000 | 9,26 | 4,53 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0210000 | 434,24 | 9,11 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 9,69 | 0,05 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,20 | 1,20 |
| | | | | MO sem LS => | 2,62 | LS => | 1,94 | 4,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,32 | | | 33,30 |
| | | | | Quant. => | 124,1200000 | Preço Total => | | 4.133,19 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| 1.5.4 | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | 2.536,74 | | |
| 1.5.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92443 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 44,70 | 44,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 21,14 | 2,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 25,11 | 15,06 | | |
| Composição Auxiliar | 92264 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0670000 | 214,88 | 14,39 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 9,69 | 0,03 | | |
| Insumo | 00040271 | SINAPI | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 13,74 | 2,69 | | |
| Insumo | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 14,36 | 5,64 | | |
| Insumo | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 5,29 | 4,15 | | |
| Insumo | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 22,51 | 0,42 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,00 | LS => | 5,95 | MO com LS => | 13,95 |
| | | | | | Valor do BDI => | 12,60 | | | Valor com BDI => | 57,30 |
| | | | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | | 1.031,40 |

| 1.5.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,32 | 11,32 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 21,22 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0561000 | 25,24 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,20 | 0,14 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,80 | LS => | 0,60 | MO com LS => | 1,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,19 | | | Valor com BDI => | 14,51 |
| | | | | | Quant. => | 43,9200000 | Preço Total => | | 637,27 |

| 1.5.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 21,22 | 0,37 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 25,24 | 2,69 | | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 | | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,20 | 0,23 | | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 1,37 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,62 | | | Valor com BDI => | 16,48 |
| | | | | | | | Quant. => | 13,6600000 | Preço Total => | 225,11 |

| 1.5.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 659,97 | 659,97 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 25,11 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2240000 | 25,44 | 5,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3450000 | 20,55 | 27,63 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0940000 | 1,19 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1300000 | 0,47 | 0,06 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 562,89 | 620,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,43 | LS => | 10,73 | MO com LS => | 25,16 |
| | | | | Valor do BDI => | 186,04 | | | Valor com BDI => | 846,01 |
| | | | | | | Quant. => | 0,7600000 | Preço Total => | 642,96 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| 1.5.5 | CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE | | | | | | | 3.305,49 | |
| 1.5.5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 92443 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 44,70 | 44,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1100000 | 21,14 | 2,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 25,11 | 15,06 | | |
| Composição Auxiliar | 92264 SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0670000 | 214,88 | 14,39 | | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0040000 | 9,69 | 0,03 | | |
| Insumo | 00040271 SINAPI | LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | UNXMES | 0,1960000 | 13,74 | 2,69 | | |
| Insumo | 00040275 SINAPI | LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | UNXMES | 0,3930000 | 14,36 | 5,64 | | |
| Insumo | 00040287 SINAPI | LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE | Equipamento | MES | 0,7850000 | 5,29 | 4,15 | | |
| Insumo | 00040304 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0190000 | 22,51 | 0,42 | | |
| | | | | MO sem LS => | 8,00 | LS => | 5,95 | MO com LS => | 13,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,60 | | | Valor com BDI => | 57,30 |
| | | | | | Quant. => | 19,2400000 | Preço Total => | 1.102,45 | |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| 1.5.5.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92760 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,10 | 12,10 | |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0129000 | 21,22 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0790000 | 25,24 | 1,99 |
| Composição Auxiliar | 92801 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,26 | 9,26 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,9700000 | 0,20 | 0,19 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 1,23 | LS => | 0,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,41 | MO com LS => | 2,14 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 15,51 |
| | | | | Quant. => | 15,2600000 | Preço Total => | 236,68 |

| 1.5.5.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 92761 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,32 | 11,32 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0092000 | 21,22 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0561000 | 25,24 | 1,41 |
| Composição Auxiliar | 92802 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,7430000 | 0,20 | 0,14 |
| Insumo | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 |
| | | | | MO sem LS => | 0,80 | LS => | 0,60 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,19 | MO com LS => | 1,40 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 14,51 |
| | | | | Quant. => | 19,4500000 | Preço Total => | 282,21 |

| 1.5.5.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92762 SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,08 | 10,08 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0084000 | 21,22 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0392000 | 25,24 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 92803 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 0,5430000 | 0,20 | 0,10 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,53 | LS => | 0,39 | MO com LS => | 0,92 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,84 | | | Valor com BDI => | 12,92 |
| | | | | | Quant. => | 28,0100000 | Preço Total => | | 361,88 |

| 1.5.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 12,86 | 12,86 | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0175000 | 21,22 | 0,37 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1069000 | 25,24 | 2,69 | |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 9,18 | 9,18 | |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 1,1900000 | 0,20 | 0,23 | |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0250000 | 15,76 | 0,39 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 1,37 | MO com LS => | 3,22 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,62 | | | Valor com BDI => | 16,48 |
| | | | | | | Quant. => | 17,0600000 | Preço Total => | 281,14 |

| 1.5.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 103675 | SINAPI | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 660,31 | 660,31 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1250000 | 25,11 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7530000 | 25,44 | 19,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8260000 | 20,55 | 16,97 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1200000 | 1,19 | 0,14 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1310000 | 0,47 | 0,06 |
| Insumo | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,1030000 | 582,89 | 620,86 | |
| | | | MO sem LS => | 14,97 | LS => | 11,13 | MO com LS => | 26,10 |
| | | | Valor do BDI => | 186,14 | | | Valor com BDI => | 846,45 |
| | | | | | Quant. => | 1,2300000 | Preço Total => | 1.041,13 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 1.5.6 | | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | 142.588,59 | |
| 1.5.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100775 | SINAPI | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,48 | 11,48 | |
| Composição Auxiliar | 100716 | SINAPI | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 0,0788875 | 23,98 | 1,89 | |
| Composição Auxiliar | 100719 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS | m² | 0,0788875 | 9,04 | 0,71 | |
| Composição Auxiliar | 88240 | SINAPI | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0008362 | 20,15 | 0,01 | |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0023666 | 20,89 | 0,04 | |
| Composição Auxiliar | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0049857 | 26,10 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0008627 | 317,75 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0005207 | 162,33 | 0,08 | |
| Insumo | 00001332 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | Material | KG | 0,0018177 | 7,97 | 0,01 | |
| Insumo | 00001333 | SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | Material | KG | 0,0064240 | 7,84 | 0,05 | |
| Insumo | 00004777 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | Material | KG | 0,5167325 | 7,20 | 3,72 | |
| Insumo | 00010966 | SINAPI | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | Material | KG | 0,5660258 | 8,19 | 4,63 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,23 | LS => | 0,17 | MO com LS => | 0,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,23 | | | Valor com BDI => | 14,71 |

Quant. => 9.693,3100000 Preço Total => 142.588,59

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 1.6 | | | PISO DE CONCRETO | | | | | | 87.431,31 |
| 1.6.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | 65.977,40 |
| 1.6.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0450000 | 25,44 | 1,14 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 20,55 | 1,82 | |
| Composição Auxiliar | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0250000 | 5,42 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0420000 | 0,73 | 0,03 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,11 | LS => | 0,82 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,87 | | | Valor com BDI => | 3,99 |
| | | | | | | Quant. => | 783,7200000 | Preço Total => | 3.127,04 |

| 1.6.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 171,41 | 171,41 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9420000 | 25,44 | 49,40 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7650000 | 20,55 | 15,72 | |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 8,53 | 0,27 | |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 0,61 | 0,01 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 76,82 | 106,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 25,30 | LS => | 18,81 | MO com LS => | 44,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,32 | | | Valor com BDI => | 219,73 |

Quant. => 39,1900000 Preço Total => 8.611,21

| 1.6.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|----------------|----------|------------------|------|
| Composição | 97087 | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 25,44 | 0,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 20,55 | 0,10 | | |
| Insumo | 00042408 | SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 2,10 | 2,18 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,13 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,74 | | | Valor com BDI => | 3,37 |
| | | | | | Quant. => | 783,7200000 | Preço Total => | 2.641,13 | | |

| 1.6.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 733,71 | 733,71 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6268000 | 25,11 | 40,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1560000 | 25,44 | 3,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7828000 | 20,55 | 36,63 | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213000 | 9,69 | 0,20 | | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,1250000 | 5,01 | 15,65 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5000000 | 3,46 | 8,65 | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 18,24 | 5,46 | | |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2315000 | 505,34 | 622,32 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 31,01 | LS => | 23,06 | MO com LS => | 54,07 |
| | | | | | Valor do BDI => | 206,83 | | | Valor com BDI => | 940,54 |
| | | | | | | Quant. => | 54,8600000 | Preço Total => | | 51.598,02 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-------------|----------------|----------|------------------|
| 1.6.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | 21.453,91 |
| 1.6.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 3,12 | 3,12 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0450000 | 25,44 | 1,14 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0890000 | 20,55 | 1,82 | |
| Composição Auxiliar | 95264 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0250000 | 5,42 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 95265 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0420000 | 0,73 | 0,03 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,11 | LS => | 0,82 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,87 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 254,8000000 | Preço Total => | 1,016,65 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|
| 1.6.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96622 | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 171,41 | 171,41 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9420000 | 25,44 | 49,40 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7650000 | 20,55 | 15,72 | |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0320000 | 8,53 | 0,27 | |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0300000 | 0,81 | 0,01 | |
| Insumo | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1,3800000 | 76,82 | 106,01 | |
| | | | | | MO sem LS => | 25,30 | LS => | 18,81 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 48,32 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 12,7400000 | Preço Total => | 2.799,36 | |

| | | | | | | | | | |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|
| 1.6.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|--------|
| Composição | 97087 SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0140000 | 25,44 | 0,35 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0050000 | 20,55 | 0,10 |
| Insumo | 00042408 SINAPI | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | Material | m² | 1,0400000 | 2,10 | 2,18 |
| | | | | MO sem LS => | 0,17 | LS => | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,74 | MO com LS => | 0,30 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 3,37 |
| | | | | Quant. => | 254,8000000 | Preço Total => | 858,67 |

| 1.6.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 733,71 | 733,71 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6268000 | 25,11 | 40,84 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1560000 | 25,44 | 3,96 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7828000 | 20,55 | 36,63 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0213000 | 9,69 | 0,20 | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3,1250000 | 5,01 | 15,65 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2,5000000 | 3,46 | 8,65 | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 18,24 | 5,46 | |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,2315000 | 505,34 | 622,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,01 | LS => | 23,06 | MO com LS => | 54,07 |
| | | | | Valor do BDI => | 206,83 | | | Valor com BDI => | 940,54 |
| | | | | | | Quant. => | 17,8400000 | Preço Total => | 16.779,23 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 1.7 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 228.878,55 |
| 1.7.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | 1.558,00 |
| 1.7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 101161 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 199,25 | 199,25 |
| Composição Auxiliar | 100489 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0100000 | 519,76 | 5,19 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0550000 | 25,44 | 52,27 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0280000 | 20,55 | 21,12 |
| Insumo | 00000665 SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | Material | UN | 3,9500000 | 30,55 | 120,67 |
| | | | | MO sem LS => | 28,64 | LS => | 21,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,16 | MO com LS => | 49,93 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 255,41 |
| | | | | Quant. => | 6,1000000 | Preço Total => | 1.558,00 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|
| 1.7.2 | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | 208.677,15 |
| 1.7.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 103322 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 54,12 | 54,12 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 512,76 | 5,33 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5900000 | 25,44 | 15,00 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2950000 | 20,55 | 6,06 |
| Insumo | 00034557 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 1,80 | 0,75 |
| Insumo | 00037395 SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 38,97 | 0,19 |
| Insumo | 00037592 SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 1,97 | 26,79 |
| | | | | MO sem LS => | 8,51 | LS => | 6,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,25 | MO com LS => | 14,84 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 69,37 |
| | | | | Quant. => | 572,7700000 | Preço Total => | 39.733,05 |

| 1.7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|------------|------------|---------------|----------------|------------------|------------|
| Composição | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 84,60 | 84,60 | | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0091000 | 512,76 | 4,66 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6100000 | 25,44 | 40,95 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8050000 | 20,55 | 16,54 | | | |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28,3100000 | 0,76 | 21,51 | | | |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | M | 0,4200000 | 1,80 | 0,75 | | | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0050000 | 38,97 | 0,19 | | | |
| | | | | | MO sem LS => | 22,56 | LS => | 16,77 | MO com LS => | 39,33 | |
| | | | | | Valor do BDI => | 23,84 | | | | Valor com BDI => | 108,44 |
| | | | | | Quant. => | | | 1.038,0000000 | Preço Total => | | 112.560,72 |

| 1.7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 72,32 | 72,32 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0118000 | 512,76 | 6,05 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8600000 | 25,44 | 21,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4300000 | 20,55 | 8,83 |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,85 | 1,19 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 38,97 | 0,38 |

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|--|----------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00037593 SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 2,50 | 34,00 |
| | | | | MO sem LS => | 12,29 | LS => | 9,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,38 | MO com LS => | 21,43 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 92,70 |
| | | | | Quant. => | 564,1100000 | Preço Total => | 52.292,99 |

| 1.7.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 101159 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINELIS | m² | 1,0000000 | 132,10 | 132,10 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0280000 | 512,78 | 14,35 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9390000 | 25,44 | 49,32 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9700000 | 20,55 | 19,93 |
| Insumo | 00007258 SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | UN | 73,4900000 | 0,66 | 48,50 |
| | | | | MO sem LS => | 27,78 | LS => | 20,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 37,23 | MO com LS => | 48,43 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 169,33 |
| | | | | Quant. => | 9,7200000 | Preço Total => | 1.645,88 |

| 1.7.2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--|--------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição | CPP98 Próprio | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA ALICADA COM COLHER | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 6,12 | 6,12 |
| Composição Auxiliar | 87294 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0035000 | 487,81 | 1,70 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 25,44 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 20,55 | 0,61 |
| | | | | MO sem LS => | 1,85 | LS => | 1,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,72 | MO com LS => | 3,23 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 7,84 |
| | | | | Quant. => | 311,8000000 | Preço Total => | 2.444,51 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|
| 1.7.3 | | | ALVENARIA DA MURETA | | | | | | 5.835,46 |
| 1.7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 103324 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 72,32 | 72,32 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0118000 | 512,76 | 6,05 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8600000 | 25,44 | 21,87 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4300000 | 20,55 | 8,83 | |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,85 | 1,19 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 38,97 | 0,38 | |
| Insumo | 00037593 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | Material | UN | 13,6000000 | 2,50 | 34,00 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,29 | LS => | 9,14 | MO com LS => |
| | | | | | Valor do BDI => | 20,38 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | Quant. => | 62,9500000 | Preço Total => | 5.835,46 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|-----------|
| 1.7.4 | | | DIVISÓRIAS | | | | | | 12.807,94 |
| 1.7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 848,65 | 848,65 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4050000 | 25,31 | 35,56 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7020000 | 20,55 | 14,42 | |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0890000 | 26,86 | 2,39 | |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,3160000 | 25,70 | 33,82 | |
| Insumo | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0,5300000 | 63,94 | 33,88 | |

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|---|----------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 00037596 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0,9700000 | 3,42 | 3,31 |
| Insumo | 00044476 SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | Material | m² | 1,0500000 | 690,74 | 725,27 |
| | | | | MO sem LS => | 34,50 | LS => | 25,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 239,23 | MO com LS => | 60,16 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 1.087,88 |
| | | | | Quant. => | 8,0600000 | Preço Total => | 8.768,31 |

| 1.7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----------|------------------|------------|----------|
| Composição | CPP97 | Próprio | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E= 10MM, ENCAIXADO EM PERFIL U | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 403,78 | 403,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 20,55 | 41,10 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 21,11 | 42,22 |
| Insumo | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 1,7050000 | 0,18 | 0,30 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 2,3220000 | 2,98 | 6,91 |
| Insumo | 00034360 | SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | KG | 0,7480000 | 37,25 | 27,86 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,3090000 | 31,97 | 9,87 |
| Insumo | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,0000000 | 275,52 | 275,52 |
| | | | | MO sem LS => | 30,04 | LS => | 22,34 | 52,38 |
| | | | | Valor do BDI => | 113,82 | MO com LS => | | 517,60 |
| | | | | | | Valor com BDI => | | 517,60 |
| | | | | Quant. => | 7,2000000 | Preço Total => | | 3.726,72 |

| 1.7.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 96370 | SINAPI | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | PARE - PAREDES/PAINEIS | m² | 1,0000000 | 67,81 | 67,81 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3440000 | 20,89 | 7,18 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 20,55 | 2,30 |
| Insumo | 00037586 | SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | CENTO | 0,0248000 | 45,32 | 1,12 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0530000 | 21,57 | 22,71 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|-----------------|------------|----------------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00039419 | SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 0,7624000 | 9,49 | 7,23 | | |
| Insumo | 00039422 | SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | M | 2,0006000 | 10,76 | 21,52 | | |
| Insumo | 00039431 | SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,2513000 | 0,33 | 0,41 | | |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 0,7407000 | 2,98 | 2,20 | | |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 0,5489000 | 3,73 | 2,04 | | |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 10,0934000 | 0,10 | 1,00 | | |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 0,4803000 | 0,22 | 0,10 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,62 | LS => | 2,69 | MO com LS => | 6,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 19,11 | | | Valor com BDI => | 86,92 |
| | | | | | Quant. => | 3,6000000 | Preço Total => | | | 312,91 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|--------------|-----------|------------|--------|--------------|--------|
| 1.8 | | | ESQUADRIAS | | | | | | 328.640,27 | |
| 1.8.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 38.388,57 | |
| 1.8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 90842 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 894,18 | 894,18 | | |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 9,8000000 | 9,28 | 90,94 | | |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 343,59 | 343,59 | | |
| Composição Auxiliar | 90821 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 316,51 | 316,51 | | |
| Composição Auxiliar | 91306 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 143,14 | 143,14 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 101,42 | LS => | 75,42 | MO com LS => | 176,84 |

Valor do BDI => 252,06
Quant. => 6,00000000 Valor com BDI => 1.146,24
Preço Total => 6.877,44

| 1.8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 100691 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR
OS | UN | 1,00000000 | 1.319,64 | 1.319,64 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR
OS | M | 10,00000000 | 9,28 | 92,80 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR
OS | UN | 1,00000000 | 343,59 | 343,59 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR
OS | UN | 1,00000000 | 163,33 | 163,33 |
| Composição Auxiliar | 91298 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR
OS | UN | 1,00000000 | 719,92 | 719,92 |
| | | | | MO sem LS => | LS => | 79,17 | MO com LS => | 185,63 |
| | | | | Valor do BDI => | | 372,00 | Valor com BDI => | 1.691,64 |
| | | | | | Quant. => | 3,00000000 | Preço Total => | 5.074,92 |

| 1.8.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 100689 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR
OS | UN | 1,00000000 | 994,50 | 994,50 |
| Composição Auxiliar | 100659 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR
OS | M | 10,00000000 | 9,28 | 92,80 |
| Composição Auxiliar | 90806 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR
OS | UN | 1,00000000 | 343,59 | 343,59 |
| Composição Auxiliar | 90830 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR
OS | UN | 1,00000000 | 163,33 | 163,33 |
| Composição Auxiliar | 91297 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV -
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR
OS | UN | 1,00000000 | 394,78 | 394,78 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

MO sem LS => 106,46 LS => 79,17 MO com LS => 185,63
Valor do BDI => 280,34 Valor com BDI => 1.274,84
Quant. => 6,0000000 Preço Total => 7.649,04

| 1.8.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|---------------|---|------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 100689 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 994,50 | 994,50 |
| Composição Auxiliar | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 9,28 | 92,80 |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 343,59 | 343,59 |
| Composição Auxiliar | 90830 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 163,33 | 163,33 |
| Composição Auxiliar | 91297 SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 394,78 | 394,78 |
| <p>MO sem LS => 106,46 LS => 79,17 MO com LS => 185,63
Valor do BDI => 280,34 Valor com BDI => 1.274,84
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 3.824,52</p> | | | | | | | |

| 1.8.1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|---|--------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | CPP99 Próprio | KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM(ESPESSURA DE 3CM),PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS:DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 1.319,64 | 1.319,64 |
| Composição Auxiliar | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | M | 10,0000000 | 9,28 | 92,80 |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 343,59 | 343,59 |
| Composição Auxiliar | 90830 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 163,33 | 163,33 |
| Composição Auxiliar | 91298 SINAPI | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 719,92 | 719,92 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

MO sem LS => 106,46 LS => 79,17 MO com LS => 185,63
Valor do BDI => 372,00 Valor com BDI => 1.691,64
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 8.458,20

| 1.8.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------------|-----------|
| Composição | CPP101 Próprio | PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO COM VARIAÇÃO DE CORES | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 907,61 | 907,61 |
| Composição Auxiliar | 100659 SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M | 9,6000000 | 9,28 | 89,08 |
| Composição Auxiliar | 90806 SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 343,59 | 343,59 |
| Composição Auxiliar | 90831 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 143,14 | 143,14 |
| Composição Auxiliar | 91295 SINAPI | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN | 1,0000000 | 331,80 | 331,80 |
| | | | MO sem LS => | | 99,50 | LS => | 73,98 |
| | | | Valor do BDI => | | 255,85 | MO com LS => | 173,48 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 1.163,46 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 |
| | | | | | | Preço Total => | 4.653,84 |

| 1.8.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|----------|
| Composição | CPP102 Próprio | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E= 6MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 802,03 | 802,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6510000 | 25,44 | 16,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3235000 | 20,55 | 6,64 |
| Insumo | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 8,8000000 | 0,55 | 4,84 |
| Insumo | 00039024 SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAQ/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 1,0000000 | 695,96 | 695,96 |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 1,6130000 | 48,38 | 78,03 |
| | | | MO sem LS => | | 8,98 | LS => | 6,67 |
| | | | Valor do BDI => | | 226,09 | MO com LS => | 15,65 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 1.028,12 |

Quant. => 1,8000000 Preço Total => 1.850,61

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| 1.8.2 | | | FERRAGENS E ACESSORIOS | | | | | 6.371,64 | |
| 1.8.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100705 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN | 1,0000000 | 70,68 | 70,68 | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9140000 | 24,34 | 22,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4570000 | 20,55 | 9,39 | |
| Insumo | 00011457 | SINAPI | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | Material | UN | 1,0000000 | 39,05 | 39,05 | |
| | | | | MO sem LS => | 12,11 | LS => | 9,01 | MO com LS => | 21,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,92 | | | Valor com BDI => | 90,60 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 362,40 |

| 1.8.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 100866 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 308,06 | 308,06 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9485000 | 24,75 | 23,47 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2988000 | 20,55 | 6,14 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6,0000000 | 15,76 | 94,56 | |
| Insumo | 00036204 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1,0000000 | 183,89 | 183,89 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,76 | LS => | 8,75 | MO com LS => | 20,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 86,84 | | | Valor com BDI => | 394,90 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 3.159,20 |

| 1.8.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | CPP104 | Próprio | CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,90 X 0,40M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 173,70 | 173,70 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4260000 | 24,34 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4260000 | 20,55 | 8,75 |

| | | | | | | | |
|--------|-----------------|---|----------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 00011026 SINAPI | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | Material | KG | 15,6000000 | 9,91 | 154,59 |
| | | | | MO sem LS => | 7,21 | LS => | 5,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 48,96 | MO com LS => | 12,58 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 222,66 |
| | | | | Quant. => | 12,8000000 | Preço Total => | 2.850,04 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|
| 1.8.3 | | | PORTAS EM ALUMINIO | | | | | 56.949,18 |
| 1.8.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C12 | Próprio | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 1,0000000 | 802,03 | 802,03 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6510000 | 25,44 | 16,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3235000 | 20,55 | 6,64 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 8,8000000 | 0,55 | 4,84 |
| Insumo | 00039024 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 1,0000000 | 695,96 | 695,96 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 1,6130000 | 48,38 | 78,03 |
| | | | | MO sem LS => | 8,98 | LS => | 6,67 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 226,09 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 1.028,12 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 1.8.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C13 | Próprio | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 623,09 | 623,09 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 25,44 | 9,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 20,55 | 3,92 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,55 | 2,64 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 25,33 | 173,52 | |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 713,64 | 390,57 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 48,38 | 42,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,28 | LS => | 3,92 | MO com LS => | 9,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 175,64 | | | Valor com BDI => | 798,73 |
| | | | | | | Quant. => | 1,6800000 | Preço Total => | 1.341,86 |

| 1.8.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | C14 | Próprio | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 623,09 | 623,09 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 25,44 | 9,73 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 20,55 | 3,92 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,55 | 2,64 | |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 25,33 | 173,52 | |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 713,64 | 390,57 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 48,38 | 42,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,28 | LS => | 3,92 | MO com LS => | 9,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 175,64 | | | Valor com BDI => | 796,73 |
| | | | | | | Quant. => | 3,3600000 | Preço Total => | 2.683,73 |

| 1.8.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C15 | Próprio | PORTA DE CORRER - PA4 - 450X210 CM, DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDO LISO INCOLOR 8MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 468,93 | 468,93 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,44 | 25,44 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,55 | 20,55 |
| Insumo | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,7200000 | 0,55 | 2,59 |
| Insumo | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 2,2020000 | 25,33 | 55,77 |
| Insumo | 00004922 SINAPI | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1,0000000 | 361,50 | 361,50 |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0637000 | 48,38 | 3,08 |
| | | | | MO sem LS => | 17,50 | LS => | 13,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 132,19 | MO com LS => | 30,52 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 601,12 |
| | | | | Quant. => | 83,4800000 | Preço Total => | 50,181,49 |

| 1.8.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | C120 | Próprio | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120X210 CM EM CHAPA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 655,43 | 655,43 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,44 | 25,44 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,55 | 20,55 | |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4,8166000 | 0,55 | 2,64 | |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6,8504000 | 25,33 | 173,52 | |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0,5473000 | 713,64 | 390,57 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,8829000 | 48,38 | 42,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 17,50 | LS => | 13,02 | MO com LS => | 30,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 184,76 | | | Valor com BDI => | 840,19 |
| | | | | | | Quant. => | 2,0400000 | Preço Total => | 1.713,98 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------|---|--------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| 1.8.4 | JANELAS EM ALUMINIO | | | | | | | 58.790,71 | |
| 1.8.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C16 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-1 - 70X125 CM , TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 634,94 | 634,94 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,44 | 43,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 20,55 | 17,52 | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAQ/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 254,41 | 530,01 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,97 | 39,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,57 | LS => | 17,52 | MO com LS => | 41,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,98 | | | Valor com BDI => | 813,92 |
| | | | | | | Quant. => | 0,8800000 | Preço Total => | 716,24 |

| 1.8.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | C17 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-2 - 110X195 CM , TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 634,94 | 634,94 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,44 | 43,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 20,55 | 17,52 | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 254,41 | 530,01 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,97 | 39,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,57 | LS => | 17,52 | MO com LS => | 41,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,98 | | | Valor com BDI => | 813,92 |
| | | | | | | Quant. => | 2,1500000 | Preço Total => | 1.749,92 |

| 1.8.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | C18 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-3 - 140X115 CM , TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 672,29 | 672,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 25,44 | 18,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 20,55 | 7,39 | | |
| Insumo | 00000599 | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1,0000000 | 630,08 | 630,08 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,17 | 2,96 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 31,97 | 13,55 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,94 | LS => | 7,39 | MO com LS => | 17,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 189,51 | | | Valor com BDI => | 861,80 |
| | | | | | | | Quant. => | 1,6100000 | Preço Total => | 1.387,49 |

| 1.8.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | C19 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-4 - 140X195 CM , TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 634,94 | 634,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,44 | 43,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 20,55 | 17,52 | | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 254,41 | 530,01 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,97 | 39,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,57 | LS => | 17,52 | MO com LS => | 41,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 178,98 | | | Valor com BDI => | 813,92 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,7300000 | Preço Total => | 2.222,00 |

| 1.8.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | C20 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-5 - 200X105 CM , TIPO FIXA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 672,29 | 672,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 25,44 | 18,31 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 20,55 | 7,39 | | |
| Insumo | 00000599 | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/OALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1,0000000 | 630,08 | 630,08 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,17 | 2,96 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 31,97 | 13,55 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,94 | LS => | 7,39 | MO com LS => | 17,33 |
| | | | | | Valor do BDI => | 189,51 | | | Valor com BDI => | 861,80 |
| | | | | | | Quant. => | 2,1600000 | Preço Total => | | 1.861,48 |

| 1.8.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------------|------------------|--------|
| Composição | C21 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-6 - 210X50 CM , TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 1,0000000 | 634,94 | 634,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,44 | 43,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 20,55 | 17,52 | | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 254,41 | 530,01 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,97 | 39,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,57 | LS => | 17,52 | MO com LS => | 41,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 178,98 | | | Valor com BDI => | 813,92 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0500000 | Preço Total => | | 854,61 |

| 1.8.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | C22 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-7 - 2120X75 CM , TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 656,46 | 656,46 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,44 | 43,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9000000 | 20,55 | 39,04 | | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA0/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 254,41 | 530,01 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,97 | 39,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 31,30 | LS => | 23,27 | MO com LS => | 54,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 185,05 | | | Valor com BDI => | 841,51 |
| | | | | | | | Quant. => | 12,6000000 | Preço Total => | 10.603,02 |

| 1.8.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | C23 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO - JA-8 - 210X100 CM , TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 634,94 | 634,94 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,44 | 43,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 20,55 | 17,52 | | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA0/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 254,41 | 530,01 | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,97 | 39,85 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 23,57 | LS => | 17,52 | MO com LS => | 41,09 |
| | | | | | Valor do BDI => | 178,98 | | | Valor com BDI => | 813,82 |
| | | | | | | Quant. => | 8,4000000 | Preço Total => | | 6.836,92 |

| 1.8.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | C24 Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-9- 210X150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 634,94 | 634,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,44 | 43,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 20,55 | 17,52 |
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 254,41 | 530,01 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,97 | 39,85 |
| | | | | MO sem LS => | 23,57 | LS => | 17,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,98 | MO com LS => | 41,09 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 813,92 |
| | | | | Quant. => | 6,3000000 | Preço Total => | 5.127,69 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.8.4.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C25 Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-10- 70X75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 634,94 | 634,94 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,44 | 43,42 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 20,55 | 17,52 |
| Insumo | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 254,41 | 530,01 |
| Insumo | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 |
| Insumo | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,97 | 39,85 |
| | | | | MO sem LS => | 23,57 | LS => | 17,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,98 | MO com LS => | 41,09 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 813,92 |
| | | | | Quant. => | 1,0500000 | Preço Total => | 854,61 |

| | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.8.4.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---------------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|--------|------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | C26 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-11- 140X75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 634,94 | 634,94 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,44 | 43,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 20,55 | 17,52 | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 254,41 | 530,01 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,97 | 39,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,57 | LS => | 17,52 | MO com LS => | 41,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,98 | | | Valor com BDI => | 813,92 |
| | | | | | | Quant. => | 5,2500000 | Preço Total => | 4.273,08 |

| 1.8.4.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | C27 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-12 - 420X50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 634,94 | 634,94 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,7070000 | 25,44 | 43,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8530000 | 20,55 | 17,52 | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 254,41 | 530,01 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,97 | 39,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,57 | LS => | 17,52 | MO com LS => | 41,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 178,98 | | | Valor com BDI => | 813,92 |
| | | | | | | Quant. => | 4,2000000 | Preço Total => | 3.418,46 |

| 1.8.4.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|------------|------------------|--------|--------------|-----------|
| Composição | C28 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-13 - 560X100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 665,98 | 665,98 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 25,44 | 50,88 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 20,55 | 41,10 | |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2,0833000 | 254,41 | 530,01 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 24,4000000 | 0,17 | 4,14 | |
| Insumo | 00039951 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1,2467000 | 31,97 | 39,85 | |
| MO sem LS => | | | | | 35,01 | LS => | 26,03 | MO com LS => | 61,04 |
| Valor do BDI => | | | | | 187,73 | Valor com BDI => | | | 853,71 |
| Quant. => | | | | | 16,8000000 | Preço Total => | | | 14.342,32 |

| 1.8.4.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|--------|------------------|----------------|--------------|----------|
| Composição | C29 | Próprio | JANELA DE ALUMINIO -JA-14 - 160X85 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 672,29 | 672,29 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7200000 | 25,44 | 18,31 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 20,55 | 7,39 | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 17,4130000 | 0,17 | 2,96 | |
| Insumo | 00039951 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,4240000 | 31,97 | 13,55 | |
| Insumo | 00000599 | SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | Material | m² | 1,0000000 | 630,08 | 630,08 | |
| MO sem LS => | | | | | 9,94 | LS => | 7,39 | MO com LS => | 17,33 |
| Valor do BDI => | | | | | 189,51 | Valor com BDI => | | | 861,80 |
| Quant. => | | | | | | 2,7200000 | Preço Total => | | 2.344,09 |

| 1.8.4.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | C30 Próprio | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 166,86 | 166,86 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 25,24 | 8,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6000000 | 20,55 | 12,33 | | |
| Insumo | 00000586 SINAPI | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M | Material | M | 3,0000000 | 18,78 | 56,34 | | |
| Insumo | 00010932 SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | m² | 1,0000000 | 89,36 | 89,36 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,93 | LS => | 5,89 | MO com LS => | 13,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 47,03 | | | Valor com BDI => | 213,89 |
| | | | | | | Quant. => | 10,2800000 | Preço Total => | 2.198,78 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| 1.8.5 | | | PORTAS DE VIDRO | | | | | 2.044,24 |
| 1.8.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102183 | SINAPI | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 1.594,70 | 1.594,70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9880000 | 20,55 | 81,95 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 4,1000000 | 21,11 | 86,55 |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | CJ | 2,0000000 | 149,88 | 299,76 |
| Insumo | 00005031 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | m² | 3,7800000 | 298,00 | 1.126,44 |
| MO sem LS => | | | | 60,75 | LS => | 45,18 | MO com LS => | 105,93 |
| Valor do BDI => | | | | 449,54 | | | Valor com BDI => | 2.044,24 |
| | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.044,24 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 1.8.6 | | | ESQUADRIA GERAL | | | | | 166.095,93 |
| 1.8.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C31 | Próprio | PF1 - PORTÃO METALICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20M, COM CHAPA METALICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 674,35 | 674,35 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|-------|--------|
| Composição Auxiliar | 92716 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,0300000 | 84,40 | 340,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3120000 | 25,44 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7700000 | 25,24 | 69,91 |
| Composição Auxiliar | 100754 SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 27,31 | 54,62 |
| Composição Auxiliar | 100722 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 22,22 | 44,44 |
| Insumo | 00000546 SINAPI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 0,3280000 | 7,97 | 2,61 |
| Insumo | 00043105 SINAPI | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | KG | 0,3280000 | 31,31 | 10,26 |
| Insumo | 00011456 SINAPI | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 1,0000000 | 17,07 | 17,07 |
| Insumo | 00007698 SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,2500000 | 40,29 | 90,65 |
| Insumo | 00000252 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,7700000 | 13,26 | 36,73 |

MO sem LS => 84,65 LS => 62,95 MO com LS => 147,60
Valor do BDI => 190,09 Valor com BDI => 864,44
Quant. => 3,0800000 Preço Total => 2.662,47

| 1.8.6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C32 Próprio | PF2 - PORTÃO METALICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05M, COM CHAPA METALICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 674,35 | 674,35 |
| Composição Auxiliar | 92716 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,0300000 | 84,40 | 340,13 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3120000 | 25,44 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7700000 | 25,24 | 69,91 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 100754 SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 27,31 | 54,62 |
| Composição Auxiliar | 100722 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 22,22 | 44,44 |
| Insumo | 0000546 SINAPI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 0,3280000 | 7,97 | 2,61 |
| Insumo | 00043105 SINAPI | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | KG | 0,3280000 | 31,31 | 10,26 |
| Insumo | 00011456 SINAPI | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | UN | 1,0000000 | 17,07 | 17,07 |
| Insumo | 00007698 SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,2500000 | 40,29 | 90,65 |
| Insumo | 00000252 SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 2,7700000 | 13,26 | 36,73 |
| | | | | MO sem LS => | 84,65 | LS => | 62,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 190,09 | MO com LS => | 147,60 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 864,44 |
| | | | | Quant. => | 2,9400000 | Preço Total => | 2.541,45 |

| 1.8.6.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C33 Próprio | FECHAMENTO EM CHAPA METALICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 803,44 | 803,44 |
| Composição Auxiliar | 92716 SINAPI | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 5,0300000 | 84,40 | 424,53 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,6000000 | 25,44 | 66,14 |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,7900000 | 25,24 | 70,41 |
| Composição Auxiliar | 100754 SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 27,31 | 54,62 |
| Composição Auxiliar | 100722 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 2,0000000 | 22,22 | 44,44 |
| Insumo | 00000546 SINAPI | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | KG | 0,3280000 | 7,97 | 2,61 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-------------|-----------------|-------------|----------------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 00043105 | SINAPI | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | Material | KG | 0,3280000 | 31,31 | 10,26 | | |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,2500000 | 40,29 | 90,65 | | |
| Insumo | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 3,0000000 | 13,26 | 39,78 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 109,77 | LS => | 81,62 | MO com LS => | 191,39 |
| | | | | | Valor do BDI => | 226,48 | | | Valor com BDI => | 1.029,92 |
| | | | | | Quant. => | 116,7600000 | Preço Total => | 120.253,45 | | |

| 1.8.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|------------|---|--------------------------------------|-----------|------------|----------------|------------------|--------------|-----------|
| Composição | C34 | Próprio | CERCA/GRADIL H-1,58M, MALHA 5 X 15 CM - GALVANIZADO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 280,93 | 280,93 | | |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 21,22 | 42,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 25,24 | 50,48 | | |
| Composição Auxiliar | 34.05.360 | CPOS/CDH U | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | 34,05 | m² | 1,1000000 | 170,92 | 188,01 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 92,48 | LS => | 68,76 | MO com LS => | 161,24 |
| | | | | Valor do BDI => | | 79,19 | | Valor com BDI => | | 360,12 |
| | | | | | Quant. => | 71,8900000 | Preço Total => | | | 25.889,02 |

| 1.8.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | C35 | Próprio | P01 - PORTAO METALICO 1,50X 2,10M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 695,65 | 695,65 | |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 21,22 | 53,05 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 25,24 | 63,10 | |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,2000000 | 482,92 | 579,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 44,27 | LS => | 32,92 | MO com LS => | 77,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 196,10 | | | Valor com BDI => | 891,75 |
| | | | | | Quant. => | 6,3000000 | Preço Total => | 5.618,02 | |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| 1.8.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | C36 | Próprio | P02 - PORTAO METALICO 1,00X 2,00M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 695,65 | 695,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 21,22 | 53,05 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 25,24 | 63,10 | | |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,2000000 | 482,92 | 579,50 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 44,27 | LS => | 32,92 | MO com LS => | 77,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 196,10 | | | Valor com BDI => | 891,75 |
| | | | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | | 3.567,00 |

| 1.8.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Composição | C37 | Próprio | P03 - PORTAO METALICO 3,12X 2,00M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA(GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 695,65 | 695,65 | |
| Composição Auxiliar | 88251 | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 21,22 | 53,05 | |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5000000 | 25,24 | 63,10 | |
| Insumo | 00004930 | SINAPI | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL | Material | m² | 1,2000000 | 482,92 | 579,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 44,27 | LS => | 32,92 | MO com LS => | 77,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 196,10 | | | Valor com BDI => | 891,75 |
| | | | | | Quant. => | 6,2400000 | Preço Total => | | 5.564,52 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|------------|
| 1.9 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | 306.976,83 |
| 1.9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C51 | Próprio | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA(NÃO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO),NREVEST COM ESPESSURA DE 0,50MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50MM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 240,04 | 240,04 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6000000 | 25,11 | 40,17 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6000000 | 20,55 | 32,88 |
| Insumo | 00004380 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO | Material | UN | 1,0000000 | 1,87 | 1,87 |
| Insumo | 00043071 SINAPI | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | Material | m² | 1,1000000 | 150,11 | 165,12 |
| | | | | MO sem LS => | 27,82 | LS => | 20,69 |
| | | | | Valor do BDI => | 67,66 | MO com LS => | 48,51 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 307,70 |
| | | | | Quant. => | 850,6600000 | Preço Total => | 261.748,08 |

| 1.9.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 94229 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 138,28 | 138,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6330000 | 20,55 | 13,00 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5390000 | 24,89 | 13,41 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 21,85 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 20,97 | 0,38 |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1610000 | 48,38 | 7,78 |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0250000 | 17,93 | 0,44 |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0049000 | 60,74 | 0,29 |
| Insumo | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,1800000 | 109,20 | 19,65 |
| Insumo | 00040784 SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM | Material | M | 1,0500000 | 79,10 | 83,05 |
| | | | | MO sem LS => | 10,24 | LS => | 7,61 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,98 | MO com LS => | 17,85 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 177,26 |
| | | | | Quant. => | 69,1500000 | Preço Total => | 12.257,52 |

| 1.9.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | C39 Próprio | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR.24, DESENVOLVIMENTO 73CM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 51,31 | 51,31 | |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 20,97 | 0,38 | |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 21,85 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 20,55 | 4,91 | |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 24,89 | 3,60 | |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 17,93 | 0,14 | |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 60,74 | 0,09 | |
| Insumo | 00001113 SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 24,07 | 25,27 | |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,2110000 | 48,38 | 10,20 | |
| Insumo | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0590000 | 109,20 | 6,44 | |
| | | | MO sem LS => | 3,44 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 5,99 |
| | | | Valor do BDI => | 14,46 | | | Valor com BDI => | 65,77 |
| | | | | | Quant. => | 93,6000000 | Preço Total => | 6.156,07 |

| 1.9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C40 Próprio | | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NR.24, DESENVOLVIMENTO 39CM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 51,31 | 51,31 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 20,97 | 0,38 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 21,85 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 20,55 | 4,91 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 24,89 | 3,60 |
| Insumo | 00005061 SINAPI | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 17,93 | 0,14 |
| Insumo | 00005104 SINAPI | | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 60,74 | 0,09 |
| Insumo | 00001113 SINAPI | | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 24,07 | 25,27 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,2110000 | 48,38 | 10,20 | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0590000 | 109,20 | 6,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,44 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 5,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,46 | | | Valor com BDI => | 65,77 |
| | | | | | Quant. => | 45,7000000 | Preço Total => | 3.005,68 | |

| 1.9.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|---|-------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | C41 | Próprio | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NR.24, DESENVOLVIMENTO 32CM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 51,31 | 51,31 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 20,97 | 0,38 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 21,85 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2390000 | 20,55 | 4,91 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1450000 | 24,89 | 3,60 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0080000 | 17,93 | 0,14 | |
| Insumo | 00005104 | SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0016000 | 60,74 | 0,09 | |
| Insumo | 00001113 | SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 24,07 | 25,27 | |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,2110000 | 48,38 | 10,20 | |
| Insumo | 00013388 | SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0590000 | 109,20 | 6,44 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,44 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 5,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,46 | | | Valor com BDI => | 65,77 |
| | | | | | | Quant. => | 126,6000000 | Preço Total => | 8.326,48 |

| 1.9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C42 | Próprio | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 51,71 | 51,71 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 20,97 | 0,38 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|---|-----------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 21,85 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2070000 | 20,55 | 4,25 | |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 24,89 | 2,78 | |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 17,93 | 0,10 | |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0058000 | 60,74 | 0,35 | |
| Insumo | 00001113 SINAPI | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 28, CORTE 33 CM | Material | M | 1,0500000 | 24,07 | 25,27 | |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 48,38 | 9,57 | |
| Insumo | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0800000 | 109,20 | 8,73 | |
| MO sem LS => | | | | 2,87 | LS => | 2,14 | MO com LS => | 5,01 |
| Valor do BDI => | | | | 14,57 | | | Valor com BDI => | 66,28 |
| | | | | Quant. => | 233,6000000 | Preço Total => | | 15.483,00 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|--|-------------|----------------|------------|------------------|-----------|
| 1.10 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 24.592,17 |
| 1.10.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C43 Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO (M2) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 36,93 | 36,93 | |
| Composição Auxiliar | 98557 SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,1000000 | 33,58 | 36,93 | |
| MO sem LS => | | | | 5,60 | LS => | 4,17 | MO com LS => | 9,77 |
| Valor do BDI => | | | | 10,41 | | | Valor com BDI => | 47,34 |
| Quant. => | | | | 394,0200000 | Preço Total => | | | 18.652,90 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|--|-------------|----------------|------------|------------------|----------|
| 1.10.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C44 Próprio | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 36,93 | 36,93 | |
| Composição Auxiliar | 98557 SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m² | 1,1000000 | 33,58 | 36,93 | |
| MO sem LS => | | | | 5,60 | LS => | 4,17 | MO com LS => | 9,77 |
| Valor do BDI => | | | | 10,41 | | | Valor com BDI => | 47,34 |
| Quant. => | | | | 125,4600000 | Preço Total => | | | 5.939,27 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|---------------|----------------|------------------|------|
| 1.11 | | | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | | | | | | 308.624,75 | |
| 1.11.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | | 303.541,84 | |
| 1.11.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 4,54 | 4,54 | | |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0037000 | 619,50 | 2,29 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 25,44 | 1,73 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 20,55 | 0,52 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,17 | LS => | 0,87 | MO com LS => | 2,04 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,27 | | | Valor com BDI => | 5,81 |
| | | | | | | Quant. => | 2.569,6000000 | Preço Total => | 14.929,37 | |

| 1.11.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|---------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição | 87535 | SINAPI | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 28,93 | 28,93 | | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0304000 | 512,76 | 15,58 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3740000 | 25,44 | 9,51 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1870000 | 20,55 | 3,84 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,24 | LS => | 4,64 | MO com LS => | 10,88 |
| | | | | | Valor do BDI => | 8,15 | | | Valor com BDI => | 37,08 |
| | | | | | | Quant. => | 1.589,7800000 | Preço Total => | | 58.949,04 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|--|
| 1.11.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87792 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 35,91 | 35,91 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0293000 | 512,76 | 15,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 25,44 | 10,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 20,55 | 8,40 |
| Insumo | 00037411 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1581000 | 13,24 | 2,09 |
| | | | | MO sem LS => | 8,20 | LS => | 6,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,12 | MO com LS => | 14,29 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 46,03 |
| | | | | Quant. => | 979,8200000 | Preço Total => | 45.101,11 |

| 1.11.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|---------------|------------------|------------|-----------|
| Composição | 87543 | SINAPI | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 27,81 | 27,81 |
| Composição Auxiliar | 87407 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0104000 | 2.090,23 | 21,73 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2176000 | 25,44 | 5,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0272000 | 20,55 | 0,55 |
| | | | | MO sem LS => | 2,75 | LS => | 2,04 | 4,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,83 | MO com LS => | | 35,64 |
| | | | | | | Valor com BDI => | | |
| | | | | Quant. => | 1.024,7700000 | Preço Total => | | 36.522,80 |

| 1.11.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 69,77 | 69,77 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6970000 | 25,31 | 17,64 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3138000 | 20,55 | 6,44 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0798000 | 35,00 | 37,79 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,8500000 | 0,97 | 6,64 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|----------------------------------|-----------------|-------|------------|--------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,22200000 | 5,69 | 1,26 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,31 | LS => | 6,93 | MO com LS => | 16,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,66 | | | Valor com BDI => | 89,43 |
| | | | | | | Quant. => | 456.39000000 | Preco Total => | 40.814,95 |

| 1.11.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------------|------------------|----------|
| Composição | C45 | Próprio | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NAS ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,00000000 | 64,42 | 64,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,56000000 | 25,31 | 14,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,30000000 | 20,55 | 6,16 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,91000000 | 0,97 | 4,76 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,42200000 | 5,69 | 2,40 | | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,05530000 | 35,00 | 36,93 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,84 | LS => | 5,83 | MO com LS => | 13,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,15 | | | Valor com BDI => | 82,57 |
| | | | | | | | Quant. => | 94,00000000 | Preço Total => | 7.761,58 |

| 1.11.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C46 | Próprio | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NAS ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 64,42 | 64,42 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 25,31 | 14,17 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 20,55 | 6,16 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 0,97 | 4,76 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 5,69 | 2,40 | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0553000 | 35,00 | 36,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,84 | LS => | 5,83 | MO com LS => | 13,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,15 | | | Valor com BDI => | 82,57 |

Quant. => 4,6000000 Preço Total => 379,82

| 1.11.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição | C47 | Próprio | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NAS ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 64,42 | 64,42 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 25,31 | 14,17 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 20,55 | 6,16 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 0,97 | 4,76 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 5,69 | 2,40 | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0553000 | 35,00 | 36,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,84 | LS => | 5,83 | MO com LS => | 13,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,15 | | | Valor com BDI => | 82,57 |
| | | | | | Quant. => | 9,7100000 | Preço Total => | | 801,75 |

| 1.11.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C48 | Próprio | REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NAS ALTURA INTEIRA DAS PAREDES | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 64,42 | 64,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 25,31 | 14,17 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 20,55 | 6,16 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,9100000 | 0,97 | 4,76 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,4220000 | 5,69 | 2,40 | | |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0553000 | 35,00 | 36,93 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,84 | LS => | 5,83 | MO com LS => | 13,67 |
| | | | | | Valor do BDI => | 18,15 | | | Valor com BDI => | 82,57 |
| | | | | | | | Quant. => | 4,9200000 | Preço Total => | 406,24 |

| 1.11.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|--------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição | C49 Próprio | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 32,88 | 32,88 |
| Composição | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 25,11 | 9,54 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 20,55 | 3,49 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Insumo | 00044396 SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA | Material | KG | 0,0403000 | 34,95 | 1,40 |
| Insumo | 00006186 SINAPI | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | Material | M | 1,0350000 | 17,83 | 18,45 |

MO sem LS => 5,05 LS => 3,76 MO com LS => 8,81
Valor do BDI => 9,26 Valor com BDI => 42,14
Quant. => 127,2000000 Preço Total => 5.360,20

| 1.11.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 80,19 | 80,19 |
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4786000 | 20,89 | 9,99 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4786000 | 20,55 | 9,83 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | m² | 1,0838000 | 21,57 | 23,37 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | M | 3,5470000 | 6,98 | 24,75 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 1,2267000 | 2,63 | 3,22 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | M | 1,4276000 | 2,98 | 4,25 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | KG | 0,6926000 | 3,73 | 2,58 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | UN | 9,6469000 | 0,10 | 0,96 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | UN | 1,2267000 | 0,22 | 0,26 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0,0123000 | 25,83 | 0,31 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0,0370000 | 18,31 | 0,67 |

MO sem LS => 7,42 LS => 5,51 MO com LS => 12,93

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

Valor do BDI => 22,60
Quant. => 438,3700000 Valor com BDI => 102,79
Preço Total => 45.060,05

| 1.11.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C50 | Próprio | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625X625 MM, E=15MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24MM DE BASE - INSTALADO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M4 | 1,0000000 | 142,70 | 142,70 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8500000 | 20,89 | 13,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5110000 | 20,55 | 10,50 |
| Item | 00039511 | SINAPI | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | Material | m² | 1,0000000 | 118,63 | 118,63 |

MO sem LS => 9,05 LS => 6,73 MO com LS => 15,78
Valor do BDI => 40,22 Valor com BDI => 182,92
Quant. => 259,4300000 Preço Total => 47.454,93

| 1.11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|----------|
| 1.11.2.1 | | | MURETA | | | | | 5.082,91 |
| Composição | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 4,54 | 4,54 |
| Composição Auxiliar | 87377 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0037000 | 619,50 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0681000 | 25,44 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0255000 | 20,55 | 0,52 |

MO sem LS => 1,17 LS => 0,87 MO com LS => 2,04
Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 5,81
Quant. => 98,0500000 Preço Total => 569,67

| 1.11.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 87792 SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 35,91 | 35,91 |
| Composição Auxiliar | 87292 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0293000 | 512,76 | 15,02 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 25,44 | 10,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4090000 | 20,55 | 8,40 |
| Composição Auxiliar | 00037411 SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | m² | 0,1581000 | 13,24 | 2,09 |
| | | | | MO sem LS => | 8,20 | LS => | 6,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,12 | MO com LS => | 14,29 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 46,03 |
| | | | | Quant. => | 98,0500000 | Preço Total => | 4.513,24 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-------|------------|
| 1.12 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | 186.175,82 |
| 1.12.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | 157.343,24 |
| 1.12.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95240 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 25,44 | 4,14 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0444000 | 20,55 | 0,91 | |
| Composição Auxiliar | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0339000 | 346,24 | 11,73 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,86 | LS => | 2,12 | 4,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,73 | MO com LS => | | 21,51 |
| | | | | | | Valor com BDI => | | |
| | | | | Quant. => | 282,9200000 | Preço Total => | | 6.085,60 |

| | | | | | | | |
|------------|--------------|---|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| 1.12.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 98680 SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 43,15 | 43,15 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 87298 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0431000 | 625,58 | 26,96 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3890000 | 25,44 | 9,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1950000 | 20,55 | 4,00 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,75 | 0,37 |
| Insumo | 00003671 SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,16 | 1,93 |
| | | | | MO sem LS => | 6,88 | LS => | 5,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,16 | MO com LS => | 11,99 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 55,31 |
| | | | | Quant. => | 375,3400000 | Preço Total => | 20.760,05 |

| 1.12.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 87755 SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 45,37 | 45,37 |
| Composição Auxiliar | 87301 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0431000 | 556,59 | 23,98 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5890000 | 25,44 | 14,98 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2940000 | 20,55 | 6,04 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,5000000 | 0,75 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 9,78 | LS => | 7,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,78 | MO com LS => | 17,05 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 58,15 |
| | | | | Quant. => | 125,4600000 | Preço Total => | 7.295,49 |

| 1.12.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 87257 SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 97,78 | 97,78 |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2892000 | 25,31 | 7,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1356000 | 20,55 | 2,78 |
| Insumo | 00001292 SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 1,0691000 | 73,00 | 78,04 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------------|--------|
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1300000 | 0,97 | 8,85 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1410000 | 5,69 | 0,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,90 | LS => | 2,90 | MO com LS => | 6,80 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,56 | | | Valor com BDI => | 125,34 |
| | | | | Quant. => | 42,9000000 | Preço Total => | 5.377,08 | | |

| 1.12.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 56,96 | 56,96 | | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2537000 | 25,31 | 6,42 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1308000 | 20,55 | 2,68 | | |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 35,81 | 37,95 | | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9,1325000 | 0,97 | 8,85 | | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,1880000 | 5,69 | 1,06 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,51 | LS => | 2,61 | MO com LS => | 6,12 |
| | | | | | Valor do BDI => | 16,05 | | | Valor com BDI => | 73,01 |
| | | | | | | Quant. => | 148,9500000 | Preço Total => | 10.874,83 | |

| 1.12.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------|------------------|--------|
| Composição | C52 Próprio | PISO VINILICO SEMI - FLEXIVEL EM MANTA ESPESSURA 2MM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 302,90 | 302,90 | | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,44 | 25,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,55 | 20,55 | | |
| Insumo | 00004791 SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,0950000 | 38,67 | 3,67 | | |
| Insumo | 00004792 SINAPI | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,5000000 | 168,83 | 253,24 | | |
| | | | | MO sem LS => | 17,50 | LS => | 13,02 | MO com LS => | 30,52 |
| | | | | Valor do BDI => | 85,38 | | | Valor com BDI => | 388,28 |
| | | | | Quant. => | 216,5300000 | Preço Total => | 84.074,26 | | |

| 1.12.1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|----------------|------------------|------|
| 5 Composição | C53 Próprio | NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 5,34 | 5,34 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 20,55 | 1,84 | | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,0200000 | 0,75 | 0,01 | | |
| Insumo | 00044396 SINAPI | COLA BRANCA BASE PVA | Material | KG | 0,1000000 | 34,95 | 3,49 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,66 | LS => | 0,49 | MO com LS => | 1,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,50 | | | Valor com BDI => | 6,84 |
| | | | | | Quant. => | 216,5300000 | Preço Total => | 1.481,06 | |

| 1.12.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 88650 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 17,66 | 17,66 | |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0871000 | 25,31 | 2,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0326000 | 20,55 | 0,66 | |
| Insumo | 00001292 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 0,1875000 | 73,00 | 13,68 | |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,6392000 | 0,97 | 0,62 | |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0,0890000 | 5,69 | 0,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,11 | LS => | 0,82 | MO com LS => | 1,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,97 | | | Valor com BDI => | 22,63 |
| | | | | | | Quant. => | 68,0000000 | Preço Total => | 1.538,84 |

| 1.12.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 98688 | SINAPI | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 58,74 | 58,74 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1030000 | 25,44 | 2,62 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 20,55 | 1,06 | |
| Insumo | 00004791 | SINAPI | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | Material | KG | 0,3300000 | 38,67 | 12,76 | |
| Insumo | 00039829 | SINAPI | RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | Material | M | 1,3400000 | 31,57 | 42,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 1,05 | MO com LS => | 2,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,55 | | | Valor com BDI => | 75,29 |

Quant. => 127,2000000 Preço Total => 9.576,88

| 1.12.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | PISO - PISOS | M | 1,0000000 | 110,28 | 110,28 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5470000 | 25,31 | 13,84 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2730000 | 20,55 | 5,61 | |
| Insumo | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1,0000000 | 86,99 | 86,99 | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 2,98 | 3,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,51 | LS => | 5,58 | MO com LS => | 13,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,08 | | | Valor com BDI => | 141,36 |
| | | | | | | Quant. => | 53,4500000 | Preço Total => | 7.555,69 |

| 1.12.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | C54 | Próprio | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 2,0 CM | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1,0000000 | 110,28 | 110,28 | |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5470000 | 25,31 | 13,84 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2730000 | 20,55 | 5,61 | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2900000 | 2,98 | 3,84 | |
| Insumo | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | M | 1,0000000 | 86,99 | 86,99 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,51 | LS => | 5,58 | MO com LS => | 13,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 31,08 | | | Valor com BDI => | 141,36 |
| | | | | | | Quant. => | 1,7500000 | Preço Total => | 247,38 |

| 1.12.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 51,62 | 51,62 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2750000 | 27,23 | 7,48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 20,55 | 2,36 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 45,01 | 2,88 | |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 62,07 | 19,98 | |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 8,31 | 0,08 | |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0,2016000 | 93,46 | 18,84 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,68 | LS => | 2,74 | MO com LS => | 6,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,55 | | | Valor com BDI => | 66,17 |
| | | | | | | Quant. => | 37,4200000 | Preço Total => | 2.476,08 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| 1.12.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | 28.832,58 | |
| 1.12.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 98682 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 40,79 | 40,79 | |
| Composição Auxiliar | 87298 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0431000 | 625,58 | 26,96 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3330000 | 25,44 | 8,47 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1670000 | 20,55 | 3,43 | |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | M | 1,6700000 | 1,16 | 1,93 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,10 | LS => | 4,54 | MO com LS => | 10,64 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,49 | | | Valor com BDI => | 52,28 |
| | | | | | | Quant. => | 254,8000000 | Preço Total => | 13.320,94 |

| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| 1.12.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92396 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 70,58 | 70,58 |
| Composição Auxiliar | 88260 SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3725000 | 25,24 | 9,40 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3725000 | 20,55 | 7,65 |
| Composição Auxiliar | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0041000 | 8,53 | 0,03 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91278 SINAPI | PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1821000 | 0,61 | 0,11 | | |
| Composição Auxiliar | 91283 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0491000 | 9,39 | 0,46 | | |
| Composição Auxiliar | 91285 SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1371000 | 0,99 | 0,13 | | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0568000 | 79,89 | 4,53 | | |
| Insumo | 00004741 SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,0098000 | 72,18 | 0,70 | | |
| Insumo | 00036155 SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | m² | 1,0300000 | 46,19 | 47,57 | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,48 | LS => | 4,81 | MO com LS => | 11,29 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,89 | | | Valor com BDI => | 90,47 |
| | | | | | Quant. => | 27,7400000 | Preço Total => | 2.509,63 | |

| 1.12.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---------|--|--------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição | C55 | Próprio | PISO PODATATIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 179,50 | 179,50 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2790000 | 25,44 | 32,53 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5570000 | 20,55 | 52,54 | |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 10,0000000 | 1,80 | 18,00 | |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 6,2500000 | 12,23 | 76,43 | |
| | | | | MO sem LS => | 31,81 | LS => | 23,66 | MO com LS => | 55,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,60 | | | Valor com BDI => | 230,10 |
| | | | | | | Quant. => | 4,8800000 | Preço Total => | 1.122,88 |

| 1.12.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C55 | Próprio | PISO PODATATIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 179,50 | 179,50 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,2790000 | 25,44 | 32,53 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,5570000 | 20,55 | 52,54 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II | Material | KG | 10,0000000 | 1,80 | 18,00 | |
| | | | | | | | | | |
| Insumo | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | Material | UN | 6,2500000 | 12,23 | 76,43 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | MO sem LS => | 31,81 | LS => | 23,66 | MO com LS => | 55,47 |
| | | | | Valor do BDI => | 50,60 | | | Valor com BDI => | 230,10 |
| | | | | | | Quant. => | 7,5000000 | Preço Total => | 1.725,75 |

| 1.12.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|
| Composição | C57 | Próprio | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H=30CM (M3) | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M³ | 1,0000000 | 104,12 | 104,12 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0190000 | 121,65 | 2,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0317000 | 20,55 | 0,65 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,2500000 | 80,93 | 101,16 |
| | | | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,31 | MO com LS => |
| | | | | Valor do BDI => | 29,35 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | Quant. => | 21,9600000 | Preço Total => |
| | | | | | | | | 2.931,00 |

| 1.12.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 98504 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | m² | 1,0000000 | 15,57 | 15,57 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1564000 | 20,55 | 3,21 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0391000 | 21,32 | 0,83 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00003324 | SINAPI | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | m² | 1,0000000 | 11,53 | 11,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 1,08 | MO com LS => | 2,53 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,38 | | | Valor com BDI => | 19,95 |
| | | | | | | Quant. => | 344,8100000 | Preço Total => | 6.878,95 |

G M CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP
CNPJ: 33.928.009/0001-16

| 1.12.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 94263 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 1,0000000 | 33,24 | 33,24 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0867000 | 21,29 | 1,84 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2039000 | 25,44 | 5,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4078000 | 20,55 | 8,38 | |
| Composição Auxiliar | 88631 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0016000 | 554,37 | 0,88 | |
| Composição Auxiliar | 92960 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0144000 | 16,98 | 0,24 | |
| Composição Auxiliar | 92961 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0722000 | 4,75 | 0,34 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,0066000 | 79,89 | 0,52 | |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 0,0314000 | 505,34 | 15,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,83 | LS => | 4,34 | MO com LS => | 10,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,37 | | | Valor com BDI => | 42,61 |
| | | | | | | Quant. => | 8,0600000 | Preço Total => | 343,43 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| 1.13 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | 152.915,37 | |
| 1.13.1 | | | PINTURA EDIFICAÇÃO | | | | | 110.175,23 | |
| 1.13.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88497 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 15,72 | 15,72 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3610000 | 27,23 | 9,83 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1203000 | 20,55 | 2,47 | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0802000 | 0,84 | 0,06 | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 1,3389000 | 2,51 | 3,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,60 | LS => | 3,42 | MO com LS => | 8,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,43 | | | Valor com BDI => | 20,15 |

Quant. => 2.004,5900000 Preço Total => 40.392,48

| 1.13.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|------------------------|
| Composição | C58 | Próprio | PINTURA LÁTEX ACRILICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 14,17 | 14,17 |
| Composição Auxiliar | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,1000000 | 12,89 | 14,17 |
| | | | | | MO sem LS => | 2,29 | LS => 1,70 | MO com LS => 3,99 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,99 | | Valor com BDI => 18,16 |
| | | | | | Quant. => | 1.902,9600000 | Preço Total => | 34.557,75 |

| 1.13.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------|
| Composição | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 14,98 | 14,98 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3805000 | 27,23 | 10,36 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0140000 | 19,75 | 0,27 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1403000 | 31,07 | 4,35 |
| | | | | | MO sem LS => | 3,92 | LS => 2,91 | MO com LS => 6,83 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,22 | | Valor com BDI => 19,20 |
| | | | | | Quant. => | 126,0100000 | Preço Total => | 2.419,39 |

| 1.13.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|---|--------------------------------------|-----------------|------------|----------------|------------------------|
| Composição | C59 | Próprio | PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMAOS - COR BRANCO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 16,47 | 16,47 |
| Composição Auxiliar | 102219 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 1,1000000 | 14,98 | 16,47 |
| | | | | | MO sem LS => | 4,31 | LS => 3,20 | MO com LS => 7,51 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,64 | | Valor com BDI => 21,11 |
| | | | | | Quant. => | 12,7200000 | Preço Total => | 268,51 |

| 1.13.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------|
| Composição | C60 Próprio | PINTURA COM TINTA EPOXI EM PAREDES, AREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M² | 1,0000000 | 117,58 | 117,58 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9000000 | 27,23 | 51,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,9000000 | 20,55 | 39,04 |
| Insumo | 00005330 SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0,0640000 | 45,01 | 2,88 |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 1,5000000 | 0,84 | 1,26 |
| Insumo | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,3000000 | 8,98 | 2,69 |
| Insumo | 00007304 SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0,3220000 | 62,07 | 19,98 |
| | | | | MO sem LS => | 33,60 | LS => | 24,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 33,14 | MO com LS => | 58,59 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 150,72 |
| | | | | Quant. => | 101,6300000 | Preço Total => | 15.317,67 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 1.13.1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 100742 SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 22,65 | 22,65 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6779000 | 27,23 | 18,45 |
| Insumo | 00005318 SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0127000 | 19,75 | 0,25 |
| Insumo | 00007311 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0,1274000 | 31,07 | 3,95 |
| | | | | MO sem LS => | 6,99 | LS => | 5,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,38 | MO com LS => | 12,18 |
| | | | | | | Valor com BDI => | 29,03 |
| | | | | Quant. => | 593,1600000 | Preço Total => | 17.219,43 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|
| 1.13.2 | | PINTURA DE FORROS | | | | | 19.361,56 |
| 1.13.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 88494 SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 19,07 | 19,07 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5054000 | 27,23 | 13,76 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1685000 | 20,55 | 3,46 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------------|----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0401000 | 0,84 | 0,03 | |
| Insumo | 00043626 | SINAPI | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | Material | KG | 0,7288000 | 2,51 | 1,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,45 | LS => | 4,79 | MO com LS => | 11,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,37 | | | Valor com BDI => | 24,44 |
| | | | | Quant. => | 442.5500000 | Preco Total => | 10.815,92 | | |

| 1.13.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----------|-------------|----------------|------------------|-------|
| Composição | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 15,07 | 15,07 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2270000 | 27,23 | 6,18 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0757000 | 20,55 | 1,55 | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 32,16 | 7,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,89 | LS => | 2,15 | MO com LS => | 5,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,24 | | | Valor com BDI => | 19,31 |
| | | | | | Quant. => | 442.5500000 | Preço Total => | 8.545,64 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------|---------------|------------|------------------|-----------|
| 1.13.3 | | | PINTURA - DIVERSOS | | | | | | 19.847,81 |
| 1.13.3.1 | | | ESTRUTURA METALICA | | | | | | 19.847,81 |
| 1.13.3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 100724 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 12,05 | 12,05 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2149000 | 27,23 | 5,85 | |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0,0176000 | 19,75 | 0,34 | |
| Insumo | 00007293 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | Material | L | 0,1763000 | 33,28 | 5,86 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,21 | LS => | 1,65 | MO com LS => | 3,86 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,39 | | | Valor com BDI => | 15,44 |
| | | | | | Quant. => | 1.285,4800000 | | Preço Total => | 19.847,81 |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|--|---------------|--|--|--|--|-----------------|
| 1.13.4 | | | MURETA | | | | | 3.530,77 |
|---------------|--|--|---------------|--|--|--|--|-----------------|

| 1.13.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 15,21 | 15,21 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2985000 | 27,23 | 8,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0487000 | 20,55 | 1,00 | | |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | UN | 0,0800000 | 0,84 | 0,06 | | |
| Insumo | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | KG | 1,3390000 | 4,51 | 6,03 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,43 | LS => | 2,55 | MO com LS => | 5,98 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,28 | | | Valor com BDI => | 19,49 |
| | | | | | | Quant. => | 98,0500000 | Preço Total => | | 1.910,99 |

| 1.13.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------|----------------|------------------|----------|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 12,89 | 12,89 | | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1631000 | 27,23 | 4,44 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0544000 | 20,55 | 1,11 | | |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2285000 | 32,16 | 7,34 | | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,08 | LS => | 1,55 | MO com LS => | 3,63 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,63 | | | Valor com BDI => | 16,52 |
| | | | | | | Quant. => | 98,0500000 | Preço Total => | | 1.619,78 |

| 1.14 | | | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | | | | | 88.290,37 |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| 1.14.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO | | | | | 34.243,04 |
| 1.14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 9,73 | 9,73 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 20,70 | 2,82 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1367000 | 24,75 | 3,38 |
| Insumo | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,31 | 3,47 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0319000 | 2,03 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,43 | LS => | 1,81 | MO com LS => | 4,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,74 | | | Valor com BDI => | 12,47 |
| | | | | | | Quant. => | 27,6000000 | Preço Total => | 344,17 |

| 1.14.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 21,35 | 21,35 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 20,70 | 7,86 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3800000 | 24,75 | 9,40 | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 3,74 | 3,92 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0886000 | 2,03 | 0,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,78 | LS => | 5,04 | MO com LS => | 11,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,01 | | | Valor com BDI => | 27,36 |
| | | | | | | Quant. => | 166,9000000 | Preço Total => | 4.566,38 |

| 1.14.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 103979 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 26,81 | 26,81 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2677000 | 20,70 | 5,54 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2677000 | 24,75 | 6,62 | |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0493000 | 13,91 | 14,59 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0312000 | 2,03 | 0,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,77 | LS => | 3,55 | MO com LS => | 8,32 |
| | | | | Valor do BDI => | 7,55 | | | Valor com BDI => | 34,36 |
| | | | | | | Quant. => | 81,0500000 | Preço Total => | 2.784,87 |

| 1.14.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 25,83 | 25,83 |